

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |  |  |                     |                         |                |                       |
|-------------------|--|--|--|---------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA.            |  |  | <b>DATA:</b>        | 04/07/2023              | <b>BDI:</b>    | 25,00%                |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA.            |  |  | <b>FONTE:</b>       | SEINFRA                 | <b>VERSÃO:</b> | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | ENTRE RIOS.                                  |  |  | <b>SINAPI:</b>      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b>   | 83,85% 47,78%         |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. |  |  | <b>Composições:</b> | PRÓPRIA                 | <b>MES:</b>    | 05/2021               |
|                   |  |  |  |                     |                         |                | 08/2022               |
|                   |  |  |  |                     |                         |                | 0,00%                 |
|                   |  |  |  |                     |                         |                | 0,00%                 |

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | COM BDI    | PREÇO TOTAL R\$      |
|--------|--------|--|---------|---------|-------|--------------------|------------|------------|----------------------|
|        |        |  |         |         |       | SEM BDI            | BDI        |            |                      |
| 8      |        | <b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>   |         |         |       |                    |            |            | <b>R\$ 15.726,02</b> |
| 8.1    |        | <b>CASA DE PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS</b>  |         |         |       |                    |            |            | <b>R\$ 15.726,02</b> |
| 8.1.1  | C2102  | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | SEINFRA | M2      | 25,00 | R\$ 3,89           | R\$ 0,97   | R\$ 4,86   | R\$ 121,50           |
| 8.1.2  | 99059  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | SINAPI  | M       | 25,00 | R\$ 53,38          | R\$ 13,35  | R\$ 66,73  | R\$ 1.668,25         |
| 8.1.3  | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | SINAPI  | M3      | 0,26  | R\$ 66,57          | R\$ 16,64  | R\$ 83,21  | R\$ 21,63            |
| 8.1.4  | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)   | SEINFRA | M2      | 13,33 | R\$ 58,54          | R\$ 14,64  | R\$ 73,18  | R\$ 975,49           |
| 8.1.5  | 98546  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018  | SINAPI  | M2      | 4,20  | R\$ 104,94         | R\$ 26,24  | R\$ 131,18 | R\$ 550,96           |
| 8.1.6  | C4418  | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m  | SEINFRA | M2      | 4,20  | R\$ 97,42          | R\$ 24,36  | R\$ 121,78 | R\$ 511,48           |
| 8.1.7  | C3408  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2      | 26,66 | R\$ 34,05          | R\$ 8,51   | R\$ 42,56  | R\$ 1.134,65         |
| 8.1.8  | C0778  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2      | 2,70  | R\$ 12,02          | R\$ 3,01   | R\$ 15,03  | R\$ 40,58            |
| 8.1.9  | C3034  | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2      | 2,70  | R\$ 35,75          | R\$ 8,94   | R\$ 44,69  | R\$ 120,66           |
| 8.1.10 | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2      | 26,66 | R\$ 6,08           | R\$ 1,52   | R\$ 7,60   | R\$ 202,62           |
| 8.1.11 | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3      | 0,14  | R\$ 390,50         | R\$ 97,63  | R\$ 488,13 | R\$ 68,34            |
| 8.1.12 | 87690  | CONTRAFISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 5CM. AF_07/2021 | SINAPI  | M2      | 6,90  | R\$ 40,97          | R\$ 10,24  | R\$ 51,21  | R\$ 353,35           |
| 8.1.13 | C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | SEINFRA | M3      | 0,26  | R\$ 533,02         | R\$ 133,26 | R\$ 666,28 | R\$ 173,23           |
| 8.1.14 | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X60CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | SINAPI  | M2      | 0,64  | R\$ 189,91         | R\$ 47,48  | R\$ 237,39 | R\$ 151,93           |
| 8.1.15 | C1970  | PORTA DE FERRO EM CHAPA  | SEINFRA | M2      | 1,68  | R\$ 230,48         | R\$ 57,62  | R\$ 288,10 | R\$ 484,01           |
| 8.1.16 | C1615  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA  | SEINFRA | M2      | 13,33 | R\$ 19,06          | R\$ 4,77   | R\$ 23,83  | R\$ 317,65           |
| 8.1.17 | C1614  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA  | SEINFRA | M2      | 13,33 | R\$ 20,38          | R\$ 5,10   | R\$ 25,48  | R\$ 339,65           |

Página: 7

COMISSÃO DE L  
 Fi 5830  
 Rubrica



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA.

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA.

LOCAL: ENTRE RIOS.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.

DATA: 04/07/2023

BDI: 25,00%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 FONTE: SEINFRA 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022  
 SINAPI PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM       | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | COM BDI       | PREÇO TOTAL R\$      |
|------------|----------|--|---------|---------|-------|--------------------|--------------|---------------|----------------------|
|            |          |  |         |         |       | SEM BDI            | BDI          |               |                      |
| 8.1.18     | 94990    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI  | M3      | 0,39  | R\$ 695,35         | R\$ 173,84   | R\$ 869,19    | R\$ 338,98           |
| 8.1.19     | C1947    | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT      | 2,00  | R\$ 224,83         | R\$ 56,21    | R\$ 281,04    | R\$ 562,08           |
| 8.1.20     | 00003788 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)                     | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 81,63          | R\$ 20,41    | R\$ 102,04    | R\$ 102,04           |
| 8.1.21     | 00003811 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                  | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 113,11         | R\$ 28,28    | R\$ 141,39    | R\$ 141,39           |
| 8.1.22     | C0733    | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES   | SEINFRA | M       | 19,20 | R\$ 259,87         | R\$ 64,97    | R\$ 324,84    | R\$ 6.236,93         |
| 8.1.23     | C2862    | LASTRO DE BRITA  | SEINFRA | M3      | 0,60  | R\$ 113,37         | R\$ 28,34    | R\$ 141,71    | R\$ 85,03            |
| 8.1.24     | C1999    | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO  | SEINFRA | M2      | 1,68  | R\$ 175,65         | R\$ 43,91    | R\$ 219,56    | R\$ 368,86           |
| 8.1.25     | C2899    | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO   | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 258,38         | R\$ 64,60    | R\$ 322,98    | R\$ 322,98           |
| 8.1.26     | C2898    | PINTURA HIDRACOR   | SEINFRA | M2      | 27,44 | R\$ 9,67           | R\$ 2,42     | R\$ 12,09     | R\$ 331,75           |
| <b>9</b>   |          | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |         |         |       |                    |              |               | <b>R\$ 51.455,91</b> |
| <b>9.1</b> |          | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NIVEL SUPERIOR</b>  |         |         |       |                    |              |               | <b>R\$ 21.476,06</b> |
| 9.1.1      | 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)   | SINAPI  | MES     | 1,00  | R\$ 17.180,85      | R\$ 4.295,21 | R\$ 21.476,06 | R\$ 21.476,06        |
| <b>9.2</b> |          | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NIVEL MEDIO</b>   |         |         |       |                    |              |               | <b>R\$ 29.979,85</b> |
| 9.2.1      | 00040820 | TOPOGRAFO (MENSALISTA)   | SINAPI  | MES     | 1,00  | R\$ 5.540,95       | R\$ 1.385,24 | R\$ 6.926,19  | R\$ 6.926,19         |
| 9.2.2      | 00041094 | NIVELADOR (MENSALISTA)   | SINAPI  | MES     | 1,00  | R\$ 3.181,59       | R\$ 795,40   | R\$ 3.976,99  | R\$ 3.976,99         |
| 9.2.3      | 00040819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)   | SINAPI  | MES     | 3,00  | R\$ 5.087,11       | R\$ 1.271,78 | R\$ 6.358,89  | R\$ 19.076,67        |

**Medeiros Construções e Serviços Eireli**  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua Celaste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca - CE

**Teófilo César de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 0511754359-0

VALOR BDI TOTAL: R\$ 79.111,95  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 316.332,65  
 VALOR TOTAL: R\$ 395.444,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                          |                         |             |            |            |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>DATA :</b> 04/07/2023 | <b>BDI :</b> 25,00%     |             |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ENTRE RIOS .                                 | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022    |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |            |



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

| Material        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 33,4200    | R\$ 34,0854  |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 23,4700    | R\$ 23,4700  |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 11,8400    | R\$ 53,2800  |
| I1725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 14,5900    | R\$ 2,1885   |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 113,0269 |

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 31,1000       |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 31,1000       |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 144,13</b> |

### 2.1.1. COTAÇÃO FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO (UN)

| Não Oficial        |                               | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO            | FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO |        | UN   | 1,00000000  | R\$ 105,00     | R\$ 105,00        |
| TOTAL Não Oficial: |                               |        |      |             |                | R\$ 105,00        |
| <b>VALOR:</b>      |                               |        |      |             |                | <b>R\$ 105,00</b> |

### 2.1.2. C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)


| Equipamento Custo Horário        |                                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|----------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0700                            | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)       | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 71,5900    | R\$ 572,7200        |
| I0737                            | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H    | 16,00000000 | R\$ 0,2000     | R\$ 3,2000          |
| I0771                            | TALHA MANUAL (CHP)              | SEINFRA | H    | 16,00000000 | R\$ 0,1500     | R\$ 2,4000          |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                 |         |      |             |                | R\$ 578,3200        |
| Mão de Obra                      |                                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| I0037                            | AJUDANTE                        | SEINFRA | H    | 16,00000000 | R\$ 16,7700    | R\$ 268,3200        |
| I1530                            | MONTADOR                        | SEINFRA | H    | 16,00000000 | R\$ 20,7700    | R\$ 332,3200        |
| I2543                            | SERVENTE                        | SEINFRA | H    | 32,00000000 | R\$ 15,5500    | R\$ 497,6000        |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                 |         |      |             |                | R\$ 1.098,2400      |
| <b>VALOR:</b>                    |                                 |         |      |             |                | <b>R\$ 1.676,56</b> |

### 2.1.3. C3453 MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)

| Mão de Obra        |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 64,00000000 | R\$ 16,7700    | R\$ 1.073,2800      |
| I2312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 32,00000000 | R\$ 20,7700    | R\$ 664,6400        |
| I2391              | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 16,00000000 | R\$ 20,7700    | R\$ 332,3200        |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 16,00000000 | R\$ 15,5500    | R\$ 248,8000        |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | R\$ 2.319,0400      |
| <b>VALOR:</b>      |             |         |      |             |                | <b>R\$ 2.319,04</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                          |                         |                     |        |
|---|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA . -         | <b>DATA :</b> 04/07/2023 |                         | <b>BDI :</b> 25,00% |        |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>        |        |
|   | <b>LOCAL:</b>     | ENTRE RIOS .                                 | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76% |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%              | 47,46% |
|   |                   |  | <b>Composição:</b>       | <b>PROPRIA:</b>         | 0,00% 0,00%         |        |
|   |                   |  | <b>REF.:</b>             |                         | 05/2021             |        |
|   |                   |  |                          |                         | 08/2022             |        |

### 2.1.4. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2320 ENCANADOR           | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 20,3200    | R\$ 203,2000        |
| I1530 MONTADOR            | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 20,7700    | R\$ 207,7000        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 15,5500    | R\$ 155,5000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 566,4000</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 566,40</b>   |

### 2.1.5. 00009854 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00009854 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 142,67     | R\$ 142,67        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 142,67</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 142,67</b> |

### 2.1.6. COTAÇÃO LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

| Não Oficial                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| COTAÇÃO LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO |       | H    | 1,00000000  | R\$ 35,00      | R\$ 35,00        |
| <b>TOTAL Não Oficial:</b>         |       |      |             |                | <b>R\$ 35,00</b> |
| <b>VALOR:</b>                     |       |      |             |                | <b>R\$ 35,00</b> |

### 2.1.7. COTAÇÃO TESTE DE VAZÃO (H)

| Não Oficial               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| COTAÇÃO TESTE DE VAZÃO    |       | H    | 1,00000000  | R\$ 35,00      | R\$ 35,00        |
| <b>TOTAL Não Oficial:</b> |       |      |             |                | <b>R\$ 35,00</b> |
| <b>VALOR:</b>             |       |      |             |                | <b>R\$ 35,00</b> |

### 2.2.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 55,35      | R\$ 55,35        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                  |        |      |             |                | <b>R\$ 55,35</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 55,35</b> |

### 2.2.2. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,57      | R\$ 34,57        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                   |        |      |             |                | <b>R\$ 34,57</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 34,57</b> |

### 2.2.3. 00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                          |   |
|-------------------|--|--------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>DATA :</b> 04/07/2023 | <b>BDI :</b> 25,00%                           |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>SEINFRA</b>           | <b>VERSÃO</b>                                 |
| <b>LOCAL:</b>     | ENTRE RIOS .                                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO    | HORA 83,85% MES 47,76% REF 05/2021            |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | <b>SINAPI</b>            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2021 |
|                   |  | <b>Composição</b>        | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 5874  
M  
Rubrica

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00004181        | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 34,60        |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 34,60        |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                | <b>R\$ 34,60</b> |

### 2.2.4. 00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 00001790        | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 130,11        |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 130,11        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 130,11</b> |

### 2.2.5. 00010408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 00010408        | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 276,45        |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 276,45        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 276,45</b> |

### 2.2.6. 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 00009887        | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 100,27        |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 100,27        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 100,27</b> |

### 2.2.7. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 00006028        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 115,03        |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 115,03        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 115,03</b> |

### 2.2.8. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00000048        | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 23,77        |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 23,77        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 23,77</b> |

### 2.2.9. COTAÇÃO BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS , ELETRICAS , TRIFASICA , POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS , BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS , HM/Q =68,5M/6,12M3/H A 39,5M/14,04M3 (UND)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                |                         |               |               |
|-------------------|--|----------------|-------------------------|---------------|---------------|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>DATA :</b>  | 04/07/2023              | <b>BDI :</b>  | 25,00%        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>FONTES:</b> | <b>VERSÃO :</b>         | <b>HORA :</b> | <b>MES :</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | ENTRE RIOS .                                 | SEINFRA        | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%        | 47,76%        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | SINAPI         | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%        | 47,46%        |
|                   |  | Composição     | PROPRIA                 | 0,00%         | 0,00%         |
|                   |  |                |                         |               | <b>REF. :</b> |
|                   |  |                |                         |               | 05/2021       |
|                   |  |                |                         |               | 08/2022       |

|                |   |     |            |                           |                     |
|----------------|---|-----|------------|---------------------------|---------------------|
| <b>COTAÇÃO</b> | BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS , ELETRICAS , TRIFASICA , POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS , BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS , HM/Q =68,5M/6,12M3/H A 39,5M/14,04M3 | UND | 1,00000000 | R\$ 9.069,63              | R\$ 9.069,63        |
|                |   |     |            | <b>TOTAL Não Oficial:</b> | R\$ 9.069,63        |
|                |   |     |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 9.069,63</b> |

### 2.2.10. COTAÇÃO QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5CV , TRIFASICO COM PROTEÇÕES , AMPERIMETRO, VOLTIMETRO, HORIMETRO, PROTETOR DE SURTO. (UND)

|                |  |                |            |                           |                     |
|----------------|--|----------------|------------|---------------------------|---------------------|
| Não Oficial    |  | <b>FONTES:</b> |            |                           |                     |
| <b>COTAÇÃO</b> | QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5CV , TRIFASICO COM PROTEÇÕES , AMPERIMETRO, VOLTIMETRO, HORIMETRO, PROTETOR DE SURTO. | UNID           | 1,00000000 | R\$ 2.800,00              | R\$ 2.800,00        |
|                |  |                |            | <b>TOTAL Não Oficial:</b> | R\$ 2.800,00        |
|                |  |                |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 2.800,00</b> |

### 3.1.1. 90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

|   |   |                |     |   |                 |
|---|---|----------------|-----|---|-----------------|
| Equipamento Custo Horário               |   | <b>FONTES:</b> |     |   |                 |
| 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 | 0,03920000  | R\$ 49,95       |
| 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 | 0,03240000  | R\$ 142,42      |
|   |   |                |     | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               | R\$ 6,56        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | <b>FONTES:</b> |     |   |                 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI         | H   | 0,07170000  | R\$ 16,83       |
|   |   |                |     | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | R\$ 1,20        |
|   |   |                |     | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 7,76</b> |

### 3.1.2. 102314 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

|   |   |                |     |   |                 |
|---|---|----------------|-----|---|-----------------|
| Equipamento Custo Horário               |   | <b>FONTES:</b> |     |   |                 |
| 5632                                    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI         | CHI | 0,02720000  | R\$ 76,50       |
| 5631                                    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI         | CHP | 0,02500000  | R\$ 214,51      |
|   |   |                |     | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               | R\$ 7,44        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | <b>FONTES:</b> |     |   |                 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI         | H   | 0,05220000  | R\$ 16,83       |
|   |   |                |     | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | R\$ 0,87        |
|   |   |                |     | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 8,31</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                          |                         |             |            |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>DATA :</b> 04/07/2023 | <b>BDI :</b> 25,00%     |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ENTRE RIOS .                                 | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 5876  
Rubrica

### 3.1.3. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

| Equipamento Custo Horário               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 19402                                   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) | SEINFRA | H    | 0,33000000  | R\$ 131,3800   | R\$ 43,3554         |
| 19401                                   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 336,6500   | R\$ 168,3250        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 211,6804</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |  |         |      |             |                | <b>R\$ 211,68</b>   |

### 3.1.4. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário               |  | FORTE  | 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  | 0,19000000  | R\$ 21,04      | R\$ 3,99         |
| 91533                                   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHP  | 0,20500000  | R\$ 28,17      | R\$ 5,77         |
| 5679                                    | RETROESCAVADEIRA 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  | 0,05400000  | R\$ 49,95      | R\$ 2,69         |
| 5678                                    | RETROESCAVADEIRA 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  | 0,04100000  | R\$ 142,42     | R\$ 5,83         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 18,28</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04200000  | R\$ 16,83      | R\$ 0,70        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 0,70</b> |

| Serviço               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95606                 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3   | 1,00000000  | R\$ 2,29       | R\$ 2,29         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 2,29</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>R\$ 21,27</b> |


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

| Equipamento Custo Horário               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10706                                   | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 128,0600   | R\$ 4,4821        |
| 10725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 40,7500    | R\$ 1,4263        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 5,9084</b> |

| Material               |                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 57,1700    | R\$ 62,8870        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                |         |      |             |                | <b>R\$ 62,8870</b> |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |               |                         |             |              |             |
|---|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>DATA :</b> | 04/07/2023              |             | <b>BDI :</b> | 25.00%      |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>FORNTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>   | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | ENTRE RIOS .                                 | SEINFRA:      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%       | 05/2021     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | SINAPI:       | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%       | 08/2022     |
|   |                   |  | Composição:   | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%        |             |



|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 85,12</b> |
|---------------|------------------|

### 3.1.6. 97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

| Material               | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00020078               | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,00430000  | R\$ 21,62      | R\$ 0,09 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 0,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                                       | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01760000  | R\$ 14,85      | R\$ 0,26        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,01760000  | R\$ 16,83      | R\$ 0,29        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | R\$ 0,55        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,64</b> |

### 3.2.1.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

| Material               | DESCRIÇÃO   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00036084               | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 19,10      | R\$ 19,10        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | R\$ 19,10        |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | <b>R\$ 19,10</b> |

### 3.2.1.2. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00001845               | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 42,61      | R\$ 42,61        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | R\$ 42,61        |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | <b>R\$ 42,61</b> |

### 3.2.2.1. 00001414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00001414               | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,54      | R\$ 11,54        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 11,54        |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>R\$ 11,54</b> |

### 3.2.2.2. 00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00004178               | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,71       | R\$ 7,71        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 7,71        |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>R\$ 7,71</b> |

### 3.2.2.3. 00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|          |           |        |      |             |                |       |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                          |                         |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>DATA :</b> 04/07/2023 | <b>BDI :</b> 25,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | ENTRE RIOS .                                 | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |  |                          | HORA                    |
|                   |  |                          | MES                     |
|                   |  |                          | REF.                    |
|                   |  |                          | 05/2021                 |
|                   |  |                          | 08/2022                 |
|                   |  |                          | 08/2022                 |



|          |  |        |    |            |                 |                  |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|------------------|
| 00011753 | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 24,39       | R\$ 24,39        |
|          |  |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 24,39        |
|          |  |        |    |            | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 24,39</b> |

### 3.2.2.4. I5720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

| Material | FONTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |                   |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------------|
| I5720    | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 471,3300    |                   |
|          |                                 |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 471,3300      |
|          |                                 |         |             |                | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 471,33</b> |

### 3.2.3.1. I5091 REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 (UN)

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |                   |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------------|
| I5091    | REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 380,3200    |                   |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 380,3200      |
|          |   |         |             |                | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 380,32</b> |

### 3.2.3.2. 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |                  |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------------------|
| 00007048 | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 28,65       |                  |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 28,65        |
|          |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 28,65</b> |

### 3.2.3.3. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |                  |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------------------|
| 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M           | 1,00000000     | R\$ 19,10       |                  |
|          |   |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 19,10        |
|          |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 19,10</b> |


### 4.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                  |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|------------------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,95600000     | R\$ 16,83                                      |                  |
|   |                                      |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 66,57        |
|   |                                      |        |             |                | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 66,57</b> |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I0706                     | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,03500000     | R\$ 128,0600    |            |
| I0725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | R\$ 40,7500     |            |
|                           |  |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 1,4263 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |  |                               |                |
|---|--|-------------------------------|----------------|
|  | OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA . | DATA : 04/07/2023             | BDI : 25,00%   |
| DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .                                     | FONTE: SEINFRA                           | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85%   |
| LOCAL: ENTRE RIOS .   | SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO          | MES: 47,76%                   | REF.: 05/2021  |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.                             | Composi:de: PROPRIA                      | 08/2022: 47,46%               | 08/2022: 0,00% |



|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 5,9084 |
|----------------------------------|------------|

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,05000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 16,3275      |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 16,3275      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 22,24</b> |

### 4.1.3. 100981 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02030000  | R\$ 44,75      | R\$ 0,90        |
| 67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02670000  | R\$ 178,98     | R\$ 4,77        |
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,01510000  | R\$ 76,50      | R\$ 1,15        |
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,00830000  | R\$ 214,51     | R\$ 1,78        |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 8,60        |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 8,60</b> |

### 4.1.4. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00750000  | R\$ 44,75      | R\$ 0,33        |
| 67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01750000  | R\$ 178,98     | R\$ 3,13        |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 3,46        |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 3,46</b> |

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | R\$ 63,3800    | R\$ 49,3096       |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | R\$ 71,5400    | R\$ 69,0933       |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,5300     | R\$ 116,6000      |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | R\$ 235,0029      |
| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 12543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 155,5000      |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |              |                | R\$ 155,5000      |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |              |                | <b>R\$ 390,50</b> |

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>DATA :</b> | 04/07/2023              | <b>BDI :</b> | 25,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ENTRE RIOS .                                 | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | SINAPI        | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,65%       | 47,48%     |
|                   |  | Composição    | PRÓPRIA                 | 0,00%        |            |

COMPOSIÇÃO DE LICITADO  
Fis 5880  
M  
Rubrica

### 4.1.6. 00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 590,41     | R\$ 590,41        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | R\$ 590,41        |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 590,41</b> |

### 4.1.7. 94967 CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,74830000  | R\$ 0,40       | R\$ 0,29 |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,79360000  | R\$ 2,11       | R\$ 1,67 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>  |        |      |             |                | R\$ 1,96 |

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,67510000   | R\$ 122,07     | R\$ 82,40  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 486,84780000 | R\$ 0,60       | R\$ 292,10 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) - POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE    | SINAPI | M3   | 0,56060000   | R\$ 87,98      | R\$ 49,32  |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |              |                | R\$ 423,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,54180000  | R\$ 17,54      | R\$ 27,04         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,43830000  | R\$ 16,83      | R\$ 41,03         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                           |        |      |             |                | R\$ 68,07         |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 493,85</b> |

### 4.1.8. C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 37,6400    | R\$ 41,4040  |
| 11495 MADEIRA (PEROBA)                                     | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 2.327,7800 | R\$ 93,1112  |
| 11730 PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | R\$ 13,1800    | R\$ 2,6360   |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |         |      |             |                | R\$ 137,1512 |


| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10037 AJUDANTE            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 8,3850        |
| 10498 CARPINTEIRO         | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 10,3850       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | R\$ 18,7700       |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 155,92</b> |

### 4.1.9. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |            |  |             |                         |        |        |         |
|---|------------|--|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | DATA :      | 04/07/2023              | BDI :  | 25,00% |         |
|   | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | FONTE:      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | ENTRE RIOS .                                 | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
|   |            |  | Composição: | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|       |   |         |   |            |                                  |            |
|-------|---|---------|---|------------|----------------------------------|------------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 120,0100                     | R\$ 0,9601 |
|       |   |         |   |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,9601 |

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I7952           | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | R\$ 8,3500     | R\$ 8,7675 |
| I0103           | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 9,4400     | R\$ 0,1888 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 8,9563 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0040              | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 1,3416       |
| I0121              | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 1,6616       |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 3,0032       |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 12,92</b> |

### 4.1.10. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF\_06/2018 (M2)

| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004226        | SINAPI | KG   | 0,52000000  | R\$ 8,34       | R\$ 4,33   |
| 00004014        | SINAPI | M2   | 1,12500000  | R\$ 61,83      | R\$ 69,55  |
| 00004015        | SINAPI | M2   | 1,12500000  | R\$ 75,93      | R\$ 85,42  |
| 00000511        | SINAPI | L    | 0,61500000  | R\$ 14,09      | R\$ 8,66   |
| TOTAL Material: |        |      |             |                | R\$ 167,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88243  | SINAPI | H    | 0,27800000  | R\$ 17,62      | R\$ 4,89          |
| 88270  | SINAPI | H    | 1,37500000  | R\$ 22,36      | R\$ 30,74         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 35,63         |
| <b>VALOR:</b>                                  |        |      |             |                | <b>R\$ 203,59</b> |

### 4.1.11. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0794           | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 3,1600     | R\$ 12,6400  |
| I1061           | SEINFRA | KG   | 1,23000000  | R\$ 17,0800    | R\$ 21,0084  |
| I2333           | SEINFRA | KG   | 6,12000000  | R\$ 7,8200     | R\$ 47,8584  |
| I2336           | SEINFRA | KG   | 20,41000000 | R\$ 7,8200     | R\$ 159,6062 |
| I2168           | SEINFRA | M    | 1,25000000  | R\$ 31,5700    | R\$ 39,4625  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 280,5755 |

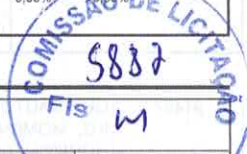
| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0037              | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 134,1600      |
| I0121              | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 20,7700    | R\$ 207,7000      |
| I2391              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 6,2310        |
| I1879              | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 21,4300    | R\$ 64,2900       |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 412,3810      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 692,96</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                          |                         |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>DATA :</b> 04/07/2023 | <b>BDI :</b> 25,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | ENTRE RIOS .                                 | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição               | PROPRIA                 |
|                   |  |                          | HORA                    |
|                   |  |                          | MES                     |
|                   |  |                          | REF.                    |
|                   |  |                          | 08/2022                 |
|                   |  |                          | 0,00%                   |



### 4.1.12. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

| Material                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"    | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | R\$ 7,3500     | R\$ 1,4700  |
| I6233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"        | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 20,9200    | R\$ 8,3680  |
| I1952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'          | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | R\$ 9,5000     | R\$ 5,7000  |
| I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4') | SEINFRA | M    | 2,70000000  | R\$ 21,2800    | R\$ 57,4560 |
| TOTAL Material:                           |         |      |             |                | R\$ 72,9940 |

| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 20,7700 |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | R\$ 41,5400 |

**VALOR: R\$ 114,53**

### 4.1.13. C4843 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 1,78000000  | R\$ 58,5400    | R\$ 104,2012 |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 1,83000000  | R\$ 6,0800     | R\$ 11,1264  |
| C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 124,7200   | R\$ 4,9888   |
| C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2   | 1,83000000  | R\$ 41,1700    | R\$ 75,3411  |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | R\$ 195,6575 |

**VALOR: R\$ 195,66**

### 4.1.14. 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 17,02      | R\$ 17,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                |        |      |             |                | R\$ 17,02 |

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 23,76      | R\$ 23,76 |
| 91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,48       | R\$ 3,48  |
| 89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014              | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,39       | R\$ 4,39  |
| 89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 39,84      | R\$ 39,84 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |            |                         |        |         |
|------------|--|------------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA:      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | DATA :     | 04/07/2023              | BDI :  | 25,00%  |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | FONTE:     | VERSÃO                  | HORA   | MES     |
| LOCAL:     | ENTRE RIOS .                                 | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76%  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | SINAPI     | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46%  |
|            |  | Composição | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%   |
|            |  |            |                         | REF.   | 05/2021 |
|            |  |            |                         |        | 08/2022 |

|                |  |        |   |            |            |            |
|----------------|--|--------|---|------------|------------|------------|
| 91467          | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 192,67 | R\$ 192,67 |
| TOTAL Serviço: |  |        |   |            |            | R\$ 264,14 |
| VALOR:         |  |        |   |            |            | R\$ 281,16 |

### 4.1.15. 04208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0093          | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 139,8700   | R\$ 139,8700   |
| C0327          | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | R\$ 783,8900   | R\$ 783,8900   |
| C0520          | CABO COBRE NU 35MM2  | SEINFRA | M    | 20,00000000 | R\$ 32,0000    | R\$ 640,0000   |
| C1790          | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 786,3000   | R\$ 786,3000   |
| C2060          | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 124,3400   | R\$ 124,3400   |
| C2056          | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 162,5100   | R\$ 162,5100   |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | R\$ 2.638,9100 |
| VALOR:         |  |         |      |             |                | R\$ 2.636,91   |

### 4.1.16. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| Material        | DESCRIÇÃO                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108           | AREIA GROSSA                       | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | R\$ 70,1600    | R\$ 0,0351   |
| I0208           | BATENTE DE FERRO                   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | R\$ 18,5300    | R\$ 24,0890  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 0,5300     | R\$ 0,0795   |
| I1158           | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 7,0257   |
| I1224           | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA    | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 112,4900   | R\$ 112,4900 |
| TOTAL Material: |                                    |         |      |             |                | R\$ 143,7193 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1530              | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 20,7700 |
| I2391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 7,2695  |
| I2543              | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 3,8875  |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | R\$ 31,9270 |
| VALOR:             |           |         |      |             |                | R\$ 175,65  |

### 4.1.17. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material        | DESCRIÇÃO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0035           | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | R\$ 16,1400    | R\$ 0,8070 |
| I1488           | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 11,1800    | R\$ 1,3416 |
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 0,5200     | R\$ 0,1300 |
| I2097           | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | R\$ 23,0900    | R\$ 3,9253 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 6,2039 |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>DATA :</b> 04/07/2023 | <b>BDI :</b> 25,00%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ENTRE RIOS .                                 | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                           |                    |         |   |            |             |                    |
|---------------------------|--------------------|---------|---|------------|-------------|--------------------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8695         |
| I2395                     | PINTOR             | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,3080         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |   |            |             | <b>R\$ 14,1775</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |   |            |             | <b>R\$ 20,38</b>   |

### 4.1.18. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material               | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0035                  | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L           | 0,03000000     | R\$ 16,1400       | R\$ 0,4842 |
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L           | 0,16000000     | R\$ 23,4700       | R\$ 3,7552 |
| I1346                  | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN          | 0,30000000     | R\$ 1,5900        | R\$ 0,4770 |
| I2293                  | ZARCÃO            | SEINFRA | L           | 0,12000000     | R\$ 21,2000       | R\$ 2,5440 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                   |         |             |                | <b>R\$ 7,2604</b> |            |

| Mão de Obra               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 16,7700        | R\$ 13,4160 |
| I2395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 20,7700        | R\$ 16,6160 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |             |                | <b>R\$ 30,0320</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |             |                | <b>R\$ 37,29</b>   |             |

### 4.1.19. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

| Material               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I1347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN          | 1,67000000     | R\$ 0,5200         | R\$ 0,8684  |
| I2425                  | SOLVENTE                | SEINFRA | L           | 0,50000000     | R\$ 12,6700        | R\$ 6,3350  |
| I2100                  | TINTA ÓLEO              | SEINFRA | L           | 3,42000000     | R\$ 18,5600        | R\$ 63,4752 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |             |                | <b>R\$ 70,6786</b> |             |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| I0037                     | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 5,00000000     | R\$ 16,7700         | R\$ 83,8500  |
| I2395                     | PINTOR   | SEINFRA | H           | 5,00000000     | R\$ 20,7700         | R\$ 103,8500 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 187,7000</b> |              |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>R\$ 258,38</b>   |              |

### 4.1.20. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

| Material               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                        | SINAPI | M           | 2,00000000     | R\$ 3,71         | R\$ 7,42  |
| 00004460               | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 2,50000000     | R\$ 9,76         | R\$ 24,40 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 31,82</b> |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,25600000     | R\$ 22,12         | R\$ 49,90 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 1,98300000     | R\$ 22,36         | R\$ 44,33 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 4,23900000     | R\$ 16,83         | R\$ 71,34 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 165,57</b> |           |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                  |                         |                     |         |
|-------------------|--|------------------|-------------------------|---------------------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>DATA :</b>    | 04/07/2023              | <b>BDI :</b>        | 25,00%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>VERSIÃO :</b> | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA :</b>       | 83,85%  |
| <b>LOCAL:</b>     | ENTRE RIOS .                                 | <b>MES :</b>     | 05/2021                 | <b>REF. :</b>       | 08/2022 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | <b>SEINFRA :</b> | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | <b>Composição :</b> | 83,55%  |
|                   |  |                  | PROPRIA                 |                     | 0,00%   |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,21300000  | R\$ 410,52     | R\$ 497,96        |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | R\$ 497,96        |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 695,35</b> |

### 4.2.1.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 55,35      | R\$ 55,35        |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 55,35        |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 55,35</b> |

### 4.2.1.2. 00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" (UN)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 125,86     | R\$ 125,86        |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 125,86        |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 125,86</b> |

### 4.2.1.3. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,57      | R\$ 34,57        |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 34,57        |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 34,57</b> |

### 4.2.1.4. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 23,77      | R\$ 23,77        |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 23,77        |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 23,77</b> |

### 4.2.1.5. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 115,03     | R\$ 115,03        |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 115,03        |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 115,03</b> |

### 4.2.2.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 55,35      | R\$ 55,35 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>DATA :</b> 04/07/2023 | <b>BDI :</b> 25,00%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ENTRE RIOS .                                 | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| TOTAL Material: | R\$ 55,35        |
| <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 55,35</b> |

### 4.2.2.2. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00003912        | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,57      | R\$ 34,57        |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 34,57        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 34,57</b> |

### 4.2.2.3. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00006028        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 115,03     | R\$ 115,03        |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 115,03        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 115,03</b> |

### 4.2.2.4. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000048        | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 23,77      | R\$ 23,77        |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 23,77        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 23,77</b> |

### 4.2.3.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

| Material        | DESCRIÇÃO                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00009860        | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 55,35      | R\$ 55,35        |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 55,35        |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 55,35</b> |

### 4.2.3.2. 00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00001798        | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 125,86     | R\$ 125,86        |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 125,86        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 125,86</b> |

### 4.2.3.3. 00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00006298        | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 65,31      | R\$ 65,31        |
| TOTAL Material: |                                |        |      |             |                | R\$ 65,31        |
| <b>VALOR:</b>   |                                |        |      |             |                | <b>R\$ 65,31</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |               |                         |             |            |              |        |  |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|------------|--------------|--------|--|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>DATA :</b> | 04/07/2023              |             |            | <b>BDI :</b> | 25,00% |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b>  |        |  |
| <b>LOCAL:</b>     | ENTRE RIOS .                                 | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,86%      | 47,78%     | 05/2021      |        |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | SINAPI        | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022      |        |  |
|                   |  | Composição:   | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |              |        |  |

### 4.2.3.4. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 115,03     | R\$ 115,03        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 115,03</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 115,03</b> |

### 5.1.1. 90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 5679 RETROESCAVADEIRA 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  | 0,03920000  | R\$ 49,95      | R\$ 1,95        |
| 5678 RETROESCAVADEIRA 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  | 0,03240000  | R\$ 142,42     | R\$ 4,61        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 6,56</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,07170000  | R\$ 16,83      | R\$ 1,20        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | <b>R\$ 1,20</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 7,76</b> |

### 5.1.2. 102314 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02720000  | R\$ 76,50      | R\$ 2,08        |
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02500000  | R\$ 214,51     | R\$ 5,36        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 7,44</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,05220000  | R\$ 16,83      | R\$ 0,87        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | <b>R\$ 0,87</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 8,31</b> |

### 5.1.3. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

| Equipamento Custo Horário                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) | SEINFRA | H    | 0,33000000  | R\$ 131,3800   | R\$ 43,3554         |
| 19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 336,6500   | R\$ 168,3250        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>        |         |      |             |                | <b>R\$ 211,6804</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA:      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | DATA : 04/07/2023   | BDI : 25,00% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|------------|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE      | VERSÃO                                       | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO                        | 83,85%  | 47,76%       | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SINAPI     | 2022/07 COM DESONERAÇÃO                      | 83,55%  | 47,46%       | 08/2022 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição | PRÓPRIA                                      | 0,00%   | 0,00%        |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| LOCAL:     | ENTRE RIOS .                                 |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |

**VALOR: R\$ 211,68**

### 5.1.4. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário               |   | FORTE  | 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  | 0,19000000  | R\$ 21,04      | R\$ 3,99         |
| 91533                                   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP  | 0,20500000  | R\$ 28,17      | R\$ 5,77         |
| 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  | 0,05400000  | R\$ 49,95      | R\$ 2,69         |
| 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  | 0,04100000  | R\$ 142,42     | R\$ 5,83         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 18,28</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04200000  | R\$ 16,83      | R\$ 0,70        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 0,70</b> |

| Serviço               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95606                 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3   | 1,00000000  | R\$ 2,29       | R\$ 2,29         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 2,29</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>R\$ 21,27</b> |

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

| Equipamento Custo Horário               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10706                                   | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 128,0600   | R\$ 4,4821        |
| 10725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 40,7500    | R\$ 1,4263        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 5,9084</b> |

| Material               |                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 57,1700    | R\$ 62,8870        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                |         |      |             |                | <b>R\$ 62,8870</b> |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,05000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 16,3275        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 16,3275</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 85,12</b>   |

### 5.1.6. 97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

| Material |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,00430000  | R\$ 21,62      | R\$ 0,09 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |              |                         |             |             |             |
|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA.            | <b>DATA:</b> | 04/07/2023              |             | <b>BDI:</b> | 25,00%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA.            | <b>FORTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>  | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ENTRE RIOS.                                  | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%      | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | SINAPI       | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%      | 08/2022     |
|                   |  | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%       |             |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 0,09 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01760000  | R\$ 14,85      | R\$ 0,26        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,01760000  | R\$ 16,83      | R\$ 0,29        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 0,55        |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,64</b> |

### 5.2.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 19,10      | R\$ 19,10        |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 19,10        |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 19,10</b> |

### 5.2.2. 00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,36       | R\$ 9,36        |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 9,36        |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 9,36</b> |

### 5.2.3. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 42,61      | R\$ 42,61        |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 42,61        |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 42,61</b> |

### 5.2.4. 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,01      | R\$ 34,01        |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 34,01        |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 34,01</b> |

### 5.2.5. 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 28,65      | R\$ 28,65        |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 28,65        |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 28,65</b> |

### 6.1.1. I6242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO. CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | DATA : 04/07/2023  | BDI : 25,00% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|-------------------|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES       | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTES            | VERSÃO                                       | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO                        | 83,85%   | 47,76%       | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO                      | 83,55%   | 47,46%       | 08/2022 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição        | PRÓPRIA                                      | 0,00%  | 0,00%        |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| <b>LOCAL:</b>     | ENTRE RIOS .                                 |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |

COMISSÃO DE  
FIS 5890  
M  
Rubrica

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 16242           | EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 852,4900   | R\$ 852,4900      |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 852,4900      |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |      |             |                | <b>R\$ 852,49</b> |

### 7.1.1. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

| Equipamento Custo Horário        | DESCRIÇÃO                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10786                            | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 73,1300    | R\$ 10,9695 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 10,9695 |

| Material        | DESCRIÇÃO                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12344           | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | R\$ 6,4700     | R\$ 0,3235 |
| TOTAL Material: |                            |         |      |             |                | R\$ 0,3235 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12320              | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 18,2880 |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 9,3300  |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | R\$ 27,6180 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C0838          | CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01300000  | R\$ 360,0000   | R\$ 4,6800       |
| C1400          | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2   | 0,03000000  | R\$ 65,1300    | R\$ 1,9539       |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | R\$ 6,6339       |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 45,54</b> |

### 7.1.2. C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12320              | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,04000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 0,8128 |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,04000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 0,6220 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | R\$ 1,4348 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m              | SEINFRA | M3   | 0,18000000  | R\$ 41,2100    | R\$ 7,4178       |
| C2920          | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3   | 0,18000000  | R\$ 22,2400    | R\$ 4,0032       |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | R\$ 11,4210      |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>R\$ 12,86</b> |


### 7.2.1. 103372 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2021 (M)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00009813        | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 5,36       | R\$ 5,36 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 5,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88246                                   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00340000  | R\$ 14,85      | R\$ 0,05 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                          |                         |                     |            |             |
|---|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>DATA :</b> 04/07/2023 |                         | <b>BDI :</b> 25,00% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | ENTRE RIOS .                                 | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%              | 47,46%     | 08/2022     |
|   |                   |  | <b>Composição:</b>       | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |             |

|  |                                      |        |   |            |           |                 |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00680000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,11        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |           | R\$ 0,16        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |   |            |           | <b>R\$ 5,52</b> |

### 7.2.2. 00001414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00001414        | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 11,54        | R\$ 11,54 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 11,54        |           |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                | <b>R\$ 11,54</b> |           |

### 7.2.3. 00000061 ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00000061        | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 4,44        | R\$ 4,44 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 4,44        |          |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                | <b>R\$ 4,44</b> |          |

### 7.2.4. 00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO (UN)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00003729        | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 92,54        | R\$ 92,54 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 92,54        |           |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 92,54</b> |           |

### 7.2.5. 00012773 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) (UN)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00012773        | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 116,30        | R\$ 116,30 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 116,30        |            |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                | <b>R\$ 116,30</b> |            |

### 8.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 15,5500     | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 3,8875      |            |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>R\$ 3,89</b> |            |

### 8.1.2. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           |
| LOCAL:     | ENTRE RIOS .                                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. |

|                   |                         |              |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 04/07/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |         |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 08/2022 |
| Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
5898  
FISM  
Rubr

|                                  |   |        |     |            |           |          |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|-----------|----------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01680000 | R\$ 20,29 | R\$ 0,34 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00390000 | R\$ 21,80 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |     |            |           | R\$ 0,42 |

| Material        | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004433        | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,41250000  | R\$ 27,04      | R\$ 11,15 |
| 00005068        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,11100000  | R\$ 18,03      | R\$ 2,00  |
| 00004417        | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,74450000  | R\$ 7,52       | R\$ 5,59  |
| 00010567        | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                           | SINAPI | M    | 0,55000000  | R\$ 12,00      | R\$ 6,60  |
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO   | SINAPI | L    | 0,02560000  | R\$ 20,90      | R\$ 0,53  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 25,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,35630000  | R\$ 18,05      | R\$ 6,43  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,71250000  | R\$ 22,12      | R\$ 15,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 22,19 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FORNTE | 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   | 0,00460000  | R\$ 393,89     | R\$ 1,81         |
| 99062          | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018  | SINAPI | UN   | 1,50000000  | R\$ 2,06       | R\$ 3,09         |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 4,90         |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 53,38</b> |

| 8.1.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3) |                                      |        |      |             |                |                  |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | DESCRIÇÃO                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95600000  | R\$ 16,83      | R\$ 66,57        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |                                      |        |      |             |                | R\$ 66,57        |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 66,57</b> |

| 8.1.4. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) |                                  |         |      |             |                |             |
|--|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material   | DESCRIÇÃO                        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0109  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 63,3800    | R\$ 0,9507  |
| I0441  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 1,0300     | R\$ 2,2454  |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,5300     | R\$ 1,1554  |
| I2081  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,6400     | R\$ 16,0000 |
| TOTAL Material:  |                                  |         |      |             |                | R\$ 20,3515 |
| Mão de Obra  | DESCRIÇÃO                        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391  | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 20,7700 |
| I2543  | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,12000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 17,4160 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |             |                         |        |        |         |
|---|--|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:                                       | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | DATA :      | 04/07/2023              | BDI :  | 25,00% |         |
| DESCRIÇÃO:                                  | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | FONTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:                                      | ENTRE RIOS .                                 | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | SINAPI      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
|   |  | Composição: | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 38,1860 |
| VALOR:             | R\$ 58,54   |

**8.1.5. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)**

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004226        | GAS DE COZINHA - GLP   | SINAPI | KG   | 0,26000000  | R\$ 8,34       | R\$ 2,16  |
| 00004014        | MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)   | SINAPI | M2   | 1,12500000  | R\$ 61,83      | R\$ 69,55 |
| 00000511        | PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L    | 0,61500000  | R\$ 14,09      | R\$ 8,66  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 80,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88243  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19200000  | R\$ 17,62      | R\$ 3,38   |
| 88270  | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,94800000  | R\$ 22,36      | R\$ 21,19  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 24,57  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 104,94 |

**8.1.6. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0169           | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | R\$ 7,7700     | R\$ 5,7498  |
| I8265           | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 34,5300    | R\$ 34,5300 |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | R\$ 11,8400    | R\$ 15,3920 |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)           | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 12,9600    | R\$ 0,3888  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"X4"   | SEINFRA | M    | 0,97000000  | R\$ 4,4500     | R\$ 4,3165  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                  | SEINFRA | M    | 0,65000000  | R\$ 9,4000     | R\$ 6,1100  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | R\$ 66,4871 |

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

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0840          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 379,1400   | R\$ 11,3742 |
| C1603          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 228,2500   | R\$ 6,8475  |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | R\$ 18,2217 |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | R\$ 97,42   |

**8.1.7. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>DATA :</b> 04/07/2023 | <b>BDI :</b> 25,00%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>FORNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ENTRE RIOS .                                 | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
5894  
RUBRICA

|                       |   |         |    |            |              |                  |
|-----------------------|---|---------|----|------------|--------------|------------------|
| C0170                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 490,1500 | R\$ 12,2538      |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |    |            |              | R\$ 12,2538      |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |    |            |              | <b>R\$ 34,05</b> |

### 8.1.8. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material                  | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |            |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| I0109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00720000     | R\$ 63,3800      | R\$ 0,4563 |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,92000000     | R\$ 0,5300       | R\$ 1,5476 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |             |                | R\$ 2,0039       |            |
| Mão de Obra               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |            |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 20,7700      | R\$ 5,1925 |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,31000000     | R\$ 15,5500      | R\$ 4,8205 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |             |                | R\$ 10,0130      |            |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |             |                | <b>R\$ 12,02</b> |            |

### 8.1.9. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Material                  | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |             |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|------------------|-------------|
| I0109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,02430000     | R\$ 63,3800      | R\$ 1,5401  |
| I0441                     | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 3,64000000     | R\$ 1,0300       | R\$ 3,7492  |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 3,64000000     | R\$ 0,5300       | R\$ 1,9292  |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |             |                | R\$ 7,2185       |             |
| Mão de Obra               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |             |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,70000000     | R\$ 20,7700      | R\$ 14,5390 |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,90000000     | R\$ 15,5500      | R\$ 13,9950 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |             |                | R\$ 28,5340      |             |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |             |                | <b>R\$ 35,75</b> |             |

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


| Material                  | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I0109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | R\$ 63,3800     | R\$ 0,3866 |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | R\$ 0,5300      | R\$ 1,2879 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |             |                | R\$ 1,6745      |            |
| Mão de Obra               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 20,7700     | R\$ 2,0770 |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 15,5500     | R\$ 2,3325 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |             |                | R\$ 4,4095      |            |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |             |                | <b>R\$ 6,08</b> |            |

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

| Material | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0109    | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3          | 0,77800000     | R\$ 63,3800 | R\$ 49,3096 |

[Handwritten signatures]

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                          |                         |             |                     |             |
|---|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|---------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>DATA :</b> 04/07/2023 |                         |             | <b>BDI :</b> 25,00% |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>FONTE:</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>          | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | ENTRE RIOS .                                 | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%              | 05/2021     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%              | 08/2022     |
|   |                   |  | <b>Composição:</b>       | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%               |             |

|                    |                  |              |             |                    |                           |                   |
|--------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| 10280              | BRITA            | SEINFRA      | M3          | 0,96580000         | R\$ 71,5400               | R\$ 69,0933       |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA      | KG          | 220,00000000       | R\$ 0,5300                | R\$ 116,6000      |
|                    |                  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | R\$ 235,0029      |
| <b>Mão de Obra</b> |                  |              |             |                    |                           |                   |
|                    |                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA      | H           | 10,00000000        | R\$ 15,5500               | R\$ 155,5000      |
|                    |                  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | R\$ 155,5000      |
|                    |                  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 390,50</b> |

### 8.1.12. 87690 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF\_07/2021 (M2)

|  |  |              |             |                    |   |                  |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---|------------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>     |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 0,28500000         | R\$ 22,36   | R\$ 6,37         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 0,14200000         | R\$ 16,83   | R\$ 2,38         |
|  |  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | R\$ 8,75         |
| <b>Serviço</b>                                 |  |              |             |                    |   |                  |
|  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>     |
| 87301  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI       | M3          | 0,06070000         | R\$ 530,84  | R\$ 32,22        |
|  |  |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>                                 | R\$ 32,22        |
|  |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 40,97</b> |

### 8.1.13. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

|                    |                                  |              |             |                    |                           |                   |
|--------------------|----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>Material</b>    |                                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| 10108              | AREIA GROSSA                     | SEINFRA      | M3          | 0,21000000         | R\$ 70,1600               | R\$ 14,7336       |
| 10441              | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA      | KG          | 30,95000000        | R\$ 1,0300                | R\$ 31,8785       |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA      | KG          | 30,95000000        | R\$ 0,5300                | R\$ 16,4035       |
| 12081              | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA      | UN          | 235,00000000       | R\$ 0,6400                | R\$ 150,4000      |
|                    |                                  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | R\$ 213,4156      |
| <b>Mão de Obra</b> |                                  |              |             |                    |                           |                   |
|                    |                                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| 12391              | PEDREIRO                         | SEINFRA      | H           | 8,50000000         | R\$ 20,7700               | R\$ 176,5450      |
| 12543              | SERVENTE                         | SEINFRA      | H           | 9,20000000         | R\$ 15,5500               | R\$ 143,0600      |
|                    |                                  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | R\$ 319,6050      |
|                    |                                  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 533,02</b> |

### 8.1.14. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

|  |  |              |             |                    |   |              |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---|--------------|
| <b>Material</b>                                |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b> |
| 00000665                                       | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI       | UN          | 3,95000000         | R\$ 30,85   | R\$ 121,85   |
|  |  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                                | R\$ 121,85   |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |              |             |                    |   |              |
|  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b> |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI       | H           | 2,05500000         | R\$ 22,36   | R\$ 45,94    |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI       | H           | 1,02800000         | R\$ 16,83   | R\$ 17,30    |
|  |  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | R\$ 63,24    |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           |
| LOCAL:     | ENTRE RIOS .                                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. |

|                   |                         |              |        |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| DATA : 04/07/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
| SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% |
| Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |



| Serviço   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01000000   | R\$ 482,64     | R\$ 4,82          |
| TOTAL Serviço:  |        |      |              |                | R\$ 4,82          |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |              |                | <b>R\$ 189,91</b> |

### 8.1.15. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| Material                                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA                        | SEINFRA | M3   | 0,00720000   | R\$ 63,3800    | R\$ 0,4563   |
| I0441 CAL HIDRATADA                      | SEINFRA | KG   | 0,49000000   | R\$ 1,0300     | R\$ 0,5047   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 2,03000000   | R\$ 0,5300     | R\$ 1,0759   |
| I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | R\$ 119,4800   | R\$ 119,4800 |
| TOTAL Material:                          |         |      |              |                | R\$ 121,5169 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,00000000   | R\$ 20,7700    | R\$ 62,3100       |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,00000000   | R\$ 15,5500    | R\$ 46,6500       |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | R\$ 108,9600      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |              |                | <b>R\$ 230,48</b> |

### 8.1.16. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material                                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|--|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000   | R\$ 11,3400    | R\$ 1,3608 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000   | R\$ 0,5200     | R\$ 0,1300 |
| I2096 TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000   | R\$ 19,9500    | R\$ 3,3915 |
| TOTAL Material:                          |         |      |              |                | R\$ 4,8823 |

| Mão de Obra              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000   | R\$ 16,7700    | R\$ 5,8695       |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000   | R\$ 20,7700    | R\$ 8,3080       |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |              |                | R\$ 14,1775      |
| <b>VALOR:</b>            |         |      |              |                | <b>R\$ 19,06</b> |


### 8.1.17. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material                                | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|---|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000   | R\$ 16,1400    | R\$ 0,8070 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000   | R\$ 11,1800    | R\$ 1,3416 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000   | R\$ 0,5200     | R\$ 0,1300 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000   | R\$ 23,0900    | R\$ 3,9253 |
| TOTAL Material:                         |         |      |              |                | R\$ 6,2039 |

| Mão de Obra              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000   | R\$ 16,7700    | R\$ 5,8695 |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000   | R\$ 20,7700    | R\$ 8,3080 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |            |  |            |                         |        |        |         |
|---|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | DATA :     | 04/07/2023              | BDI :  | 25,00% |         |
|   | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | FORTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | ENTRE RIOS .                                 | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | SINAPI     | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022 |
|   |            |  | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,1775      |
| <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 20,38</b> |

### 8.1.18. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                        | SINAPI | M           | 2,00000000     | R\$ 3,71  | R\$ 7,42  |
| 00004460        | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 2,50000000     | R\$ 9,76  | R\$ 24,40 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 31,82 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,25600000     | R\$ 22,12  | R\$ 49,90 |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 1,98300000     | R\$ 22,36  | R\$ 44,33 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 4,23900000     | R\$ 16,83  | R\$ 71,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 165,57 |           |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 94964          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 1,21300000     | R\$ 410,52        | R\$ 497,96 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 497,96        |            |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |             |                | <b>R\$ 695,35</b> |            |

### 8.1.19. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M           | 12,00000000    | R\$ 1,8400  | R\$ 22,0800 |
| I0419           | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,6500  | R\$ 1,6500  |
| I0428           | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 9,5900  | R\$ 9,5900  |
| I0957           | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,9000  | R\$ 1,9000  |
| I0981           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | R\$ 8,9200  | R\$ 0,8920  |
| I1075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | R\$ 3,2900  | R\$ 9,8700  |
| I1105           | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,4500  | R\$ 2,4500  |
| I1181           | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | R\$ 0,7700  | R\$ 2,3100  |
| I1262           | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 20,9300 | R\$ 20,9300 |
| I1409           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 0,8300  | R\$ 1,6600  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 73,3320 |             |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |             |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 16,7700       | R\$ 50,3100 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 20,7700       | R\$ 62,3100 |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 2,50000000     | R\$ 15,5500       | R\$ 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 151,4950      |             |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |             |                | <b>R\$ 224,83</b> |             |

### 8.1.20. 00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE \*18\* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |               |                         |             |              |             |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>DATA :</b> | 04/07/2023              |             | <b>BDI :</b> | 25,00%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>   | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ENTRE RIOS .                                 | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%       | 05/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | SINAPI        | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%       | 08/2022     |
|                   |  | Composição    | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%        |             |



| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 81,63      | R\$ 81,63        |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 81,63        |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 81,63</b> |

**8.1.21. 00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE \*18\* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)**

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 113,11     | R\$ 113,11        |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 113,11        |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 113,11</b> |

**8.1.22. C0733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)**

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG                        | SEINFRA | M    | 7,00000000  | R\$ 0,8200     | R\$ 5,7400  |
| I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG                      | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | R\$ 21,1100    | R\$ 0,1056  |
| I2327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M | SEINFRA | UN   | 0,52000000  | R\$ 31,9800    | R\$ 16,6296 |
| TOTAL Material:                                       |         |      |             |                | R\$ 22,4752 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 24,9240 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 43,5840 |

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS                                 | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | R\$ 438,9800   | R\$ 52,6776       |
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 0,70000000  | R\$ 58,5400    | R\$ 40,9780       |
| C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm                         | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | R\$ 206,0900   | R\$ 41,2180       |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 1,50000000  | R\$ 6,0800     | R\$ 9,1200        |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 0,01600000  | R\$ 360,0000   | R\$ 5,7600        |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | R\$ 41,2100    | R\$ 4,9452        |
| C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE                     | SEINFRA | M2   | 1,80000000  | R\$ 21,7300    | R\$ 39,1140       |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | R\$ 193,8128      |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 259,87</b> |

**8.1.23. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)**

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0280 BRITA     | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 71,5400    | R\$ 82,2710 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 82,2710 |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           |
| <b>LOCAL:</b>     | ENTRE RIOS .                                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. |

|                          |                         |                     |            |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| <b>DATA :</b> 04/07/2023 |                         | <b>BDI :</b> 25,00% |            |
| <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
| SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,86%              | 47,76%     |
| SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%              | 47,46%     |
| Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%      |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fís. 5899  
 Rubrica 4

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 31,1000</b> |
| <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 113,37</b>  |

### 8.1.24. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| Material                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10108 AREIA GROSSA                       | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | R\$ 70,1600    | R\$ 0,0351          |
| 10208 BATENTE DE FERRO                   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | R\$ 18,5300    | R\$ 24,0890         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 0,5300     | R\$ 0,0795          |
| 11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 7,0257          |
| 11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA    | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 112,4900   | R\$ 112,4900        |
| <b>TOTAL Material:</b>                   |         |      |             |                | <b>R\$ 143,7193</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11530 MONTADOR            | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 20,7700        |
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 7,2695         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 3,8875         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 31,9270</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 175,65</b>  |

### 8.1.25. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,67000000  | R\$ 0,5200     | R\$ 0,8684         |
| 12425 SOLVENTE                | SEINFRA | L    | 0,50000000  | R\$ 12,6700    | R\$ 6,3350         |
| 12100 TINTA ÓLEO              | SEINFRA | L    | 3,42000000  | R\$ 18,5600    | R\$ 63,4752        |
| <b>TOTAL Material:</b>        |         |      |             |                | <b>R\$ 70,6786</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10037 AJUDANTE            | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 83,8500         |
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 103,8500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 187,7000</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 258,38</b>   |

### 8.1.26. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12353 HIDRACOR                | SEINFRA | KG   | 0,35000000  | R\$ 1,0800     | R\$ 0,3780        |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | R\$ 0,5200     | R\$ 0,1040        |
| <b>TOTAL Material:</b>        |         |      |             |                | <b>R\$ 0,4820</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,33000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 6,8541        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 2,3325        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 9,1866</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 9,67</b>   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>DATA :</b> 04/07/2023 | <b>BDI :</b> 25,00%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ENTRE RIOS .                                 | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 5900  
 M  
 Rubrica

### 9.1.1. 00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

| Mão de Obra               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------------------|
| 00040811                  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 17.180,85  | R\$ 17.180,85        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 17.180,85</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |        |      |             |                | <b>R\$ 17.180,85</b> |

### 9.2.1. 00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

| Mão de Obra               |                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 00040820                  | TOPOGRAFO (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 5.540,95   | R\$ 5.540,95        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                        |        |      |             |                | <b>R\$ 5.540,95</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                        |        |      |             |                | <b>R\$ 5.540,95</b> |

### 9.2.2. 00041094 NIVELADOR (MENSALISTA) (MES)

| Mão de Obra               |                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 00041094                  | NIVELADOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 3.181,59   | R\$ 3.181,59        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                        |        |      |             |                | <b>R\$ 3.181,59</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                        |        |      |             |                | <b>R\$ 3.181,59</b> |


### 9.2.3. 00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

| Mão de Obra               |                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 00040819                  | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 5.087,11   | R\$ 5.087,11        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |        |      |             |                | <b>R\$ 5.087,11</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |        |      |             |                | <b>R\$ 5.087,11</b> |


Medeiros Construções e Serviços Eirelli  
 CNPJ 07.615.710/000175  
 Rua Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Peda Branca CE

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 R.N.P. - 0511754359-0

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|   |            |  |   |   |                                   |                                  |                            |
|---|------------|--|---|---|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
|  | OBRA:      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | DATA : 04/07/2023                         | BDI : 25,00%  |                                   |                                  |                            |
|   | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | FONTE<br>SEINFRA<br>SINA/PI<br>Composição | VERSÃO<br>027.1 COM DESONERAÇÃO<br>2022/07 COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA | HORA<br>83,85%<br>83,55%<br>0,00% | MES<br>47,76%<br>47,46%<br>0,00% | REF.<br>05/2021<br>08/2022 |
|   | LOCAL:     | ENTRE RIOS .                                 |   |   |                                   |                                  |                            |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. |   |   |                                   |                                  |                            |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$)    | MÊS 1          | MÊS 2          | MÊS 3          | Total parcela  |
|------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | R\$ 1.441,28   | 100,00 %       |                |                | 100,00 %       |
|      |                                       |                | R\$ 1.441,28   |                |                | R\$ 1.441,28   |
| 2    | CAPTAÇÃO                              | R\$ 49.354,42  |                | 75,00 %        | 25,00 %        | 100,00 %       |
|      |                                       |                |                | R\$ 37.015,82  | R\$ 12.338,60  | R\$ 49.354,42  |
| 3    | ADUTORA                               | R\$ 13.440,16  | 100,00 %       |                |                | 100,00 %       |
|      |                                       |                | R\$ 13.440,16  |                |                | R\$ 13.440,16  |
| 4    | RESERVATORIO ELEVADO - ( 10,67M3)     | R\$ 63.408,05  | 80,00 %        | 20,00 %        |                | 100,00 %       |
|      |                                       |                | R\$ 50.726,44  | R\$ 12.681,61  |                | R\$ 63.408,05  |
| 5    | REDE DE DISTRIBUIÇÃO                  | R\$ 166.055,47 | 20,00 %        | 40,00 %        | 40,00 %        | 100,00 %       |
|      |                                       |                | R\$ 33.211,09  | R\$ 66.422,19  | R\$ 66.422,19  | R\$ 166.055,47 |
| 6    | TRATAMENTO - MATERIAIS                | R\$ 1.065,61   |                |                | 100,00 %       | 100,00 %       |
|      |                                       |                |                |                | R\$ 1.065,61   | R\$ 1.065,61   |
| 7    | LIGAÇÕES PREDIAIS                     | R\$ 33.497,68  | 20,00 %        | 40,00 %        | 40,00 %        | 100,00 %       |
|      |                                       |                | R\$ 6.699,54   | R\$ 13.399,07  | R\$ 13.399,07  | R\$ 33.497,68  |
| 8    | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO | R\$ 15.726,02  |                |                | 100,00 %       | 100,00 %       |
|      |                                       |                |                |                | R\$ 15.726,02  | R\$ 15.726,02  |
| 9    | ADMIIISTRAÇÃO LOCAL                   | R\$ 51.455,91  | 30,00 %        | 30,00 %        | 40,00 %        | 100,00 %       |
|      |                                       |                | R\$ 15.436,77  | R\$ 15.436,77  | R\$ 20.582,37  | R\$ 51.455,91  |
|      |                                       | R\$ 395.444,60 | R\$ 120.955,28 | R\$ 144.955,46 | R\$ 129.533,86 | R\$ 395.444,60 |
|      |                                       |                | R\$ 120.955,28 | R\$ 265.910,74 | R\$ 395.444,60 | R\$ 395.444,60 |

  
 Medeiros Construções e Serviços Ltda.  
 CNPJ 07.615.710/0001-75  
 Rua Celaste Maria de Jesus 171  
 Bairro Cluço Leandro Sala 01  
 Padiá Branca CE

  
 Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 0519754359-0



## COMPOSIÇÃO DO BDI



|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>DATA :</b> 04/07/2023 | <b>BDI : 25,00%</b>     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ENTRE RIOS .                                 | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |



| COD | DESCRIÇÃO                 | %            |
|-----|---------------------------|--------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |              |
| AC  | Administração central     | 3,80%        |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,02%        |
| R   | Riscos                    | 1,00%        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>5,82%</b> |

| COD   | DESCRIÇÃO        | %            |
|-------|------------------|--------------|
|       | <b>Benefício</b> |              |
| L     | Lucro            | 5,33%        |
| S + G | Garantia/Seguros | 0,75%        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>6,08%</b> |

| COD | DESCRIÇÃO       | %             |
|-----|-----------------|---------------|
|     | <b>Impostos</b> |               |
|     | PIS             | 0,65%         |
|     | COFINS          | 3,00%         |
|     | ISS             | 2,00%         |
|     | CPRB            | 4,50%         |
|     | <b>TOTAL</b>    | <b>10,15%</b> |

**BDI = 25,00%**

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

MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 07.615.710/0001-75  
 Rua Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Póda Branca CE

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 0544.154.359-0



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |  |                   |                         |              |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA.            | DATA : 04/07/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA.            | FORTE:            | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | ENTRE RIOS .                                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | SINAPI            | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 08/2022 |
|            |  | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

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

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

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

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

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





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>DATA :</b> 04/07/2023 | <b>BDI :</b> 25,00%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA .           | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | ENTRE RIOS .                                 | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | SINAPI                   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis 5904  
 M  
 Rubrica

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

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84%        | 0,00%         |
| B2       | Feridos                      | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,85%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,81%        | 8,33%         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07%         | 0,06%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,56%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,95%         | 6,90%         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03%         | 0,02%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,64%</b> | <b>16,61%</b> |

|          |                                   |               |               |
|----------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,41%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,36%         | 3,36%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80%         | 2,93%         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,16%</b> | <b>10,91%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,50%        | 2,79%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45%        | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,95%</b> | <b>3,14%</b> |

**A + B + C + D = 83,55% 47,46%**

Medeiros Construções e Serviços Lirrell  
 CNPJ: 07.615.710/0001-75  
 Rua Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda  
 Engenheiro Civil  
 R.N. - 051.154.355-0

1



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

DATA: 04/07/2023

VERSÃO

BDI: 25,00%

DATA REF.

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

FONTE

HORA

MES

05/2021

LOCAL: RIACHO VERDE.

SEINFRA

83,85%

47,76%

08/2022

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU- CE.

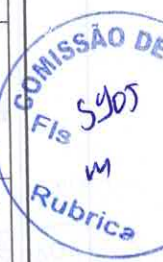
SINAPI

83,55%

47,46%

0,00%

| ITEM                            | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | COM BDI      | PREÇO TOTAL R\$      |
|---------------------------------|----------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------------------|
|                                 |          |   |         |         |        | SEM BDI            | BDI        |              |                      |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>    |          |   |         |         |        |                    |            |              |                      |
| <b>1 CANTEIRO DE OBRAS</b>      |          |   |         |         |        |                    |            |              |                      |
| 1.1.1                           | C1937    | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2      | 8,00   | R\$ 146,68         | R\$ 36,67  | R\$ 183,35   | R\$ 1.466,80         |
| <b>2 CAPTAÇÃO</b>               |          |   |         |         |        |                    |            |              |                      |
| <b>2.1 CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>  |          |   |         |         |        |                    |            |              |                      |
| 2.1.1                           | COTACÃO  | PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFORATRIZ PNEUMÁTICA   |         | M       | 100,00 | R\$ 250,00         | R\$ 62,50  | R\$ 312,50   | R\$ 31.250,00        |
| 2.1.2                           | 17573    | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm  | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 491,40         | R\$ 122,85 | R\$ 614,25   | R\$ 614,25           |
| 2.1.3                           | COTACÃO  | CIMENTAÇÃO ANULAR   |         | M3      | 2,10   | R\$ 280,00         | R\$ 70,00  | R\$ 350,00   | R\$ 735,00           |
| 2.1.4                           | COTACÃO  | FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO   |         | UN      | 1,00   | R\$ 105,00         | R\$ 26,25  | R\$ 131,25   | R\$ 131,25           |
| 2.1.5                           | C3496    | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s                             | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 1.686,48       | R\$ 421,62 | R\$ 2.108,10 | R\$ 2.108,10         |
| 2.1.6                           | C3453    | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s                         | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 2.319,04       | R\$ 579,76 | R\$ 2.898,80 | R\$ 2.898,80         |
| 2.1.7                           | C3417    | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV                               | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 566,40         | R\$ 141,60 | R\$ 708,00   | R\$ 708,00           |
| 2.1.8                           | 00009854 | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M | SINAPI  | M       | 80,00  | R\$ 145,86         | R\$ 36,47  | R\$ 182,33   | R\$ 14.586,40        |
| 2.1.9                           | COTACÃO  | LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO   |         | H       | 16,00  | R\$ 35,00          | R\$ 8,75   | R\$ 43,75    | R\$ 700,00           |
| 2.1.10                          | COTACÃO  | TESTE DE VAZÃO  |         | H       | 24,00  | R\$ 35,00          | R\$ 8,75   | R\$ 43,75    | R\$ 1.050,00         |
| <b>2.2 CAPTAÇÃO - MATERIAIS</b> |          |   |         |         |        |                    |            |              |                      |
| 2.2.1                           | 00009860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | SINAPI  | M       | 96,00  | R\$ 56,59          | R\$ 14,15  | R\$ 70,74    | R\$ 6.791,04         |
| 2.2.2                           | 00003912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"   | SINAPI  | UN      | 16,00  | R\$ 35,35          | R\$ 8,84   | R\$ 44,19    | R\$ 707,04           |
| 2.2.3                           | 00004181 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"  | SINAPI  | UN      | 4,00   | R\$ 35,38          | R\$ 8,85   | R\$ 44,23    | R\$ 176,92           |
| 2.2.4                           | 00001790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"                         | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 133,02         | R\$ 33,26  | R\$ 166,28   | R\$ 332,56           |
|                                 |          |   |         |         |        |                    |            |              | <b>R\$ 34.840,45</b> |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
| <b>OBRA:</b> SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.             | <b>DATA:</b> 04/07/2023   | <b>BDI:</b> 25,00%        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.        | <b>VERSÃO:</b> 02730  | <b>HORA:</b> 05/2021      |
| <b>LOCAL:</b> RIACHO VERDE.                                | <b>FONTE:</b> SINAPI  | <b>MES:</b> 08/2022       |
| <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE. | <b>COMPOSTIÇÃO:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76%<br>2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%<br>PROPRIA 0,00% 0,00% | <b>DATA REF.:</b> 05/2021 |

| ITEM         | CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |              |               | PREÇO TOTAL R\$      |
|--------------|----------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|--------------|---------------|----------------------|
|              |                            |   |         |         |          | SEM BDI            | BDI          | COM BDI       |                      |
| 2.2.5        | 00010408                   | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA  | SINAPI  | UN      | 1,00     | R\$ 282,63         | R\$ 70,66    | R\$ 353,29    | R\$ 353,29           |
| 2.2.6        | 00009887                   | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"   | SINAPI  | UN      | 1,00     | R\$ 102,51         | R\$ 25,63    | R\$ 128,14    | R\$ 128,14           |
| 2.2.7        | 00006028                   | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)  | SINAPI  | UN      | 1,00     | R\$ 117,60         | R\$ 29,40    | R\$ 147,00    | R\$ 147,00           |
| 2.2.8        | 00000048                   | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM   | SINAPI  | UN      | 1,00     | R\$ 24,30          | R\$ 6,08     | R\$ 30,38     | R\$ 30,38            |
| 2.2.9        | COTAÇÃO                    | BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS. HM/Q=68.5M/6, 12M3/H A 39.5M/14,04M3                                    |         | UND     | 2,00     | R\$ 9.069,63       | R\$ 2.267,41 | R\$ 11.337,04 | R\$ 22.674,08        |
| 2.2.10       | COTAÇÃO                    | QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTIMETRO, HORIMETRO, PROTETOR DE SURTO.   |         | UND     | 1,00     | R\$ 2.800,00       | R\$ 700,00   | R\$ 3.500,00  | R\$ 3.500,00         |
| <b>3</b>     | <b>ADUTORA</b>             |   |         |         |          |                    |              |               | <b>R\$ 74.313,83</b> |
| <b>3.1</b>   | <b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>  |   |         |         |          |                    |              |               | <b>R\$ 37.550,12</b> |
| 3.1.1        | 90105                      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 | SINAPI  | M3      | 257,18   | R\$ 7,80           | R\$ 1,95     | R\$ 9,75      | R\$ 2.507,51         |
| 3.1.2        | 102314                     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021       | SINAPI  | M3      | 205,74   | R\$ 8,35           | R\$ 2,09     | R\$ 10,44     | R\$ 2.147,93         |
| 3.1.3        | C5177                      | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO   | SEINFRA | M3      | 51,44    | R\$ 215,82         | R\$ 53,96    | R\$ 269,78    | R\$ 13.877,48        |
| 3.1.4        | 93378                      | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016   | SINAPI  | M3      | 462,92   | R\$ 21,39          | R\$ 5,35     | R\$ 26,74     | R\$ 12.378,48        |
| 3.1.5        | C0328                      | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3      | 51,44    | R\$ 86,62          | R\$ 21,66    | R\$ 108,28    | R\$ 5.569,92         |
| 3.1.6        | 97124                      | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017  | SINAPI  | M       | 1.336,00 | R\$ 0,64           | R\$ 0,16     | R\$ 0,80      | R\$ 1.068,80         |
| <b>3.2</b>   | <b>ADUTORA - MATERIAIS</b> |   |         |         |          |                    |              |               | <b>R\$ 36.763,71</b> |
| <b>3.2.1</b> | <b>TUBULAÇÃO</b>           |   |         |         |          |                    |              |               | <b>R\$ 34.242,35</b> |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |                         |             |        |           |
|-------------------|---|-------------------------|-------------|--------|-----------|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA.           |                         |             |        |           |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA.           |                         |             |        |           |
| <b>LOCAL:</b>     | RIACHO VERDE.                               |                         |             |        |           |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU- CE. |                         |             |        |           |
| <b>DATA:</b>      |   | 04/07/2023              | <b>BDI:</b> | 25,00% |           |
| <b>FONTE</b>      |   | VERSÃO                  | HORA        | MES    | DATA REF. |
| SEINFRA           |   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76% | 05/2021   |
| SINAPI            |   | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46% | 08/2022   |
| Composições       |   | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |           |

| ITEM         | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | COM BDI    | PREÇO TOTAL R\$      |
|--------------|----------|--|---------|---------|----------|--------------------|------------|------------|----------------------|
|              |          |  |         |         |          | SEM BDI            | BDI        |            |                      |
| 3.2.1.1      | 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)  | SINAPI  | M       | 1.402,80 | R\$ 19,53          | R\$ 4,88   | R\$ 24,41  | R\$ 34.242,35        |
| <b>3.2.2</b> |          | <b>CAIXAS DE VENTOSA</b>   |         |         |          |                    |            |            | <b>R\$ 1.974,30</b>  |
| 3.2.2.1      | 00001414 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA   | SINAPI  | UN      | 3,00     | R\$ 11,80          | R\$ 2,95   | R\$ 14,75  | R\$ 44,25            |
| 3.2.2.2      | 00004178 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"   | SINAPI  | UN      | 3,00     | R\$ 7,88           | R\$ 1,97   | R\$ 9,85   | R\$ 29,55            |
| 3.2.2.3      | 00011753 | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)   | SINAPI  | UN      | 3,00     | R\$ 24,93          | R\$ 6,23   | R\$ 31,16  | R\$ 93,48            |
| 3.2.2.4      | 15720    | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4  | SEINFRA | UN      | 3,00     | R\$ 481,87         | R\$ 120,47 | R\$ 602,34 | R\$ 1.807,02         |
| <b>3.2.3</b> |          | <b>CAIXAS DE DESCARGA</b>  |         |         |          |                    |            |            | <b>R\$ 547,06</b>    |
| 3.2.3.1      | 15091    | REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10  | SEINFRA | UN      | 1,00     | R\$ 388,83         | R\$ 97,21  | R\$ 486,04 | R\$ 486,04           |
| 3.2.3.2      | 00007048 | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)   | SINAPI  | UN      | 1,00     | R\$ 29,29          | R\$ 7,32   | R\$ 36,61  | R\$ 36,61            |
| 3.2.3.3      | 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)  | SINAPI  | M       | 1,00     | R\$ 19,53          | R\$ 4,88   | R\$ 24,41  | R\$ 24,41            |
| <b>4</b>     |          | <b>RESERVATORIO ELEVADO - (5,36M3)</b>   |         |         |          |                    |            |            | <b>R\$ 58.086,85</b> |
| <b>4.1</b>   |          | <b>RESERVATORIO ELEVADO ( SERVIÇOS )</b>   |         |         |          |                    |            |            | <b>R\$ 53.204,35</b> |
| 4.1.1        | 93358    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | SINAPI  | M3      | 12,61    | R\$ 66,57          | R\$ 16,64  | R\$ 83,21  | R\$ 1.049,28         |
| 4.1.2        | C2920    | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3      | 6,91     | R\$ 22,34          | R\$ 5,59   | R\$ 27,93  | R\$ 193,00           |
| 4.1.3        | 100981   | CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI  | M3      | 5,70     | R\$ 8,67           | R\$ 2,17   | R\$ 10,84  | R\$ 61,79            |
| 4.1.4        | 97912    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | SINAPI  | M3XKM   | 5,70     | R\$ 3,50           | R\$ 0,88   | R\$ 4,38   | R\$ 24,97            |
| 4.1.5        | G0836    | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3      | 0,35     | R\$ 395,35         | R\$ 98,84  | R\$ 494,19 | R\$ 172,97           |
| 4.1.6        | 00012565 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M   | SINAPI  | UN      | 27,00    | R\$ 603,61         | R\$ 150,90 | R\$ 754,51 | R\$ 20.371,77        |
| 4.1.7        | 94967    | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                    | SINAPI  | M3      | 3,53     | R\$ 501,67         | R\$ 125,42 | R\$ 627,09 | R\$ 2.213,63         |

Página: 3

COMISSÃO DE  
 FISCALIZAÇÃO  
 M  
 Rubrica



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |  |  |                 |            |
|------------|---|--|--|-----------------|------------|
| OBRA:      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.           |  |  | BDI:            | 25,00%     |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.           |  |  | VERSÃO          | 04/07/2023 |
| LOCAL:     | RIACHO VERDE.                               |  |  | SEMPRE          | 83,85%     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU- CE. |  |  | COM DESONERAÇÃO | 47,76%     |
|            |   |  |  | SINAPI          | 83,55%     |
|            |   |  |  | PROPRIA         | 0,00%      |
|            |   |  |  | Composições     | 0,00%      |

Comissão de Licitação

JULY 2023

| ITEM    | CÓDIGO                                  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |                     | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|---|---|---------|---------|-------|--------------------|------------|---------------------|-----------------|
|         |   |   |         |         |       | SEM BDI            | BDI        | COM BDI             |                 |
| 4.1.8   | C4281                                   | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)  | SEINFRA | M2      | 4,71  | R\$ 159,00         | R\$ 39,75  | R\$ 198,75          | R\$ 936,11      |
| 4.1.9   | C4151                                   | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | SEINFRA | KG      | 91,08 | R\$ 13,13          | R\$ 3,28   | R\$ 16,41           | R\$ 1.494,62    |
| 4.1.10  | 98547                                   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018   | SINAPI  | M2      | 15,71 | R\$ 207,36         | R\$ 51,84  | R\$ 259,20          | R\$ 4.072,03    |
| 4.1.11  | C2768                                   | ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO  | SEINFRA | M       | 11,50 | R\$ 699,41         | R\$ 174,85 | R\$ 874,26          | R\$ 10.053,99   |
| 4.1.12  | C3505                                   | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"  | SEINFRA | M       | 6,28  | R\$ 116,16         | R\$ 29,04  | R\$ 145,20          | R\$ 911,86      |
| 4.1.13  | C4843                                   | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA   | SEINFRA | UN      | 2,00  | R\$ 196,69         | R\$ 49,17  | R\$ 245,86          | R\$ 491,72      |
| 4.1.14  | 5928                                    | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI  | CHP     | 10,00 | R\$ 285,39         | R\$ 71,35  | R\$ 356,74          | R\$ 3.567,40    |
| 4.1.15  | C4208                                   | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 2.676,37       | R\$ 669,09 | R\$ 3.345,46        | R\$ 3.345,46    |
| 4.1.16  | C1999                                   | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO   | SEINFRA | M2      | 1,26  | R\$ 178,86         | R\$ 44,72  | R\$ 223,58          | R\$ 281,71      |
| 4.1.17  | C1614                                   | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA   | SEINFRA | M2      | 75,40 | R\$ 20,52          | R\$ 5,13   | R\$ 25,65           | R\$ 1.934,01    |
| 4.1.18  | C1279                                   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2      | 1,26  | R\$ 37,45          | R\$ 9,36   | R\$ 46,81           | R\$ 58,98       |
| 4.1.19  | C2899                                   | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO  | SEINFRA | UN      | 3,00  | R\$ 259,97         | R\$ 64,99  | R\$ 324,96          | R\$ 974,88      |
| 4.1.20  | 94990                                   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016  | SINAPI  | M3      | 1,13  | R\$ 703,84         | R\$ 175,96 | R\$ 879,80          | R\$ 994,17      |
| 4.2     | <b>RESERVATORIO ELEVADO - MATERIAIS</b> |   |         |         |       |                    |            |                     |                 |
| 4.2.1   | <b>CHEGADA</b>                          |   |         |         |       |                    |            |                     |                 |
| 4.2.1.1 | 00009860                                | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | SINAPI  | M       | 12,60 | R\$ 56,59          | R\$ 14,15  | R\$ 70,74           | R\$ 891,32      |
| 4.2.1.2 | 00001798                                | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"   | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 128,68         | R\$ 32,17  | R\$ 160,85          | R\$ 160,85      |
| 4.2.1.3 | 00003912                                | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"   | SINAPI  | UN      | 4,00  | R\$ 35,35          | R\$ 8,84   | R\$ 44,19           | R\$ 176,76      |
| 4.2.1.4 | 00000048                                | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM   | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 24,30          | R\$ 6,08   | R\$ 30,38           | R\$ 30,38       |
|         |   |   |         |         |       |                    |            | <b>R\$ 4.882,50</b> |                 |
|         |   |   |         |         |       |                    |            | <b>R\$ 1.406,31</b> |                 |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |  |  |  |                    |                         |                |                       |                        |        |              |                |                  |         |
|-------------------|---|--|--|--|--------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|------------------------|--------|--------------|----------------|------------------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.           |  |  |  | <b>DATA :</b>      | 04/07/2023              | <b>BDI :</b>   | 25,00%                |                        |        |              |                |                  |         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.           |  |  |  | <b>FONTE</b>       | SEINFRA                 | <b>VERSÃO</b>  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA</b>            | 83,85% | <b>MES</b>   | 05/2021        | <b>DATA REF.</b> | 05/2021 |
| <b>LOCAL:</b>     | RIACHO VERDE.                               |  |  |  | <b>SINAPI</b>      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | <b>PROPRIA</b> | 83,55%                | <b>COM DESONERAÇÃO</b> | 83,55% | <b>0,00%</b> | <b>08/2022</b> | <b>08/2022</b>   |         |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU- CE. |  |  |  | <b>Composições</b> |                         |                | 0,00%                 |                        | 0,00%  |              |                |                  |         |

| ITEM    | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | COM BDI    | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|---------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|-----------|------------|-----------------|
|         |                                 |   |         |         |        | SEM BDI            | BDI       |            |                 |
| 4.2.1.5 | 00006028                        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)   | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 117,60         | R\$ 29,40 | R\$ 147,00 | R\$ 147,00      |
| 4.2.2   | SAIDA                           |   |         |         |        |                    |           |            | R\$ 1.190,90    |
| 4.2.2.1 | 00009860                        | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | SINAPI  | M       | 11,00  | R\$ 56,59          | R\$ 14,15 | R\$ 70,74  | R\$ 778,14      |
| 4.2.2.2 | 00003912                        | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"   | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 35,35          | R\$ 8,84  | R\$ 44,19  | R\$ 88,38       |
| 4.2.2.3 | 00006028                        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)   | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 117,60         | R\$ 29,40 | R\$ 147,00 | R\$ 294,00      |
| 4.2.2.4 | 00000048                        | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM   | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 24,30          | R\$ 6,08  | R\$ 30,38  | R\$ 30,38       |
| 4.2.3   | EXTRAVAZOR E LIMPEZA            |   |         |         |        |                    |           |            | R\$ 2.285,29    |
| 4.2.3.1 | 00009860                        | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | SINAPI  | M       | 24,50  | R\$ 56,59          | R\$ 14,15 | R\$ 70,74  | R\$ 1.733,13    |
| 4.2.3.2 | 00001798                        | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"   | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 128,68         | R\$ 32,17 | R\$ 160,85 | R\$ 321,70      |
| 4.2.3.3 | 00006298                        | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"  | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 66,77          | R\$ 16,69 | R\$ 83,46  | R\$ 83,46       |
| 4.2.3.4 | 00006028                        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)   | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 117,60         | R\$ 29,40 | R\$ 147,00 | R\$ 147,00      |
| 5       | REDE DE DISTRIBUIÇÃO            |   |         |         |        |                    |           |            | R\$ 85.491,07   |
| 5.1     | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS |   |         |         |        |                    |           |            | R\$ 41.227,65   |
| 5.1.1   | 90105                           | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021   | SINAPI  | M3      | 301,18 | R\$ 7,80           | R\$ 1,95  | R\$ 9,75   | R\$ 2.936,51    |
| 5.1.2   | 102314                          | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021        | SINAPI  | M3      | 240,94 | R\$ 8,35           | R\$ 2,09  | R\$ 10,44  | R\$ 2.515,41    |
| 5.1.3   | C5177                           | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO   | SEINFRA | M3      | 60,24  | R\$ 215,82         | R\$ 53,96 | R\$ 269,78 | R\$ 16.251,55   |
| 5.1.4   | 93376                           | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | SINAPI  | M3      | 542,12 | R\$ 14,64          | R\$ 3,66  | R\$ 18,30  | R\$ 9.920,80    |



Rubric

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

04/07/2023

5909

Fis

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

LOCAL: RIACHO VERDE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE.

DATA: 04/07/2023

BDI: 25,00%

COMISSÃO

SEINFRA 927.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022  
 PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |              | PREÇO TOTAL R\$      |
|-------|----------|--|---------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|----------------------|
|       |          |  |         |         |          | SEM BDI            | BDI        | COM BDI      |                      |
| 5.1.5 | C0328    | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3      | 60,24    | R\$ 86,62          | R\$ 21,66  | R\$ 108,28   | R\$ 6.522,79         |
| 5.1.6 | 97121    | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 | SINAPI  | M       | 1.721,00 | R\$ 1,43           | R\$ 0,36   | R\$ 1,79     | R\$ 3.080,59         |
| 5.2   |          | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>  |         |         |          |                    |            |              | <b>R\$ 44.263,42</b> |
| 5.2.1 | 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)  | SINAPI  | M       | 1.807,05 | R\$ 19,53          | R\$ 4,88   | R\$ 24,41    | R\$ 44.110,09        |
| 5.2.2 | 00001206 | CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)  | SINAPI  | UN      | 1,00     | R\$ 9,57           | R\$ 2,39   | R\$ 11,96    | R\$ 11,96            |
| 5.2.3 | 00001845 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)   | SINAPI  | UN      | 1,00     | R\$ 43,56          | R\$ 10,89  | R\$ 54,45    | R\$ 54,45            |
| 5.2.4 | 00001831 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)   | SINAPI  | UN      | 2,00     | R\$ 34,77          | R\$ 8,69   | R\$ 43,46    | R\$ 86,92            |
| 6     |          | <b>TRATAMENTO - MATERIAIS</b>  |         |         |          |                    |            |              | <b>R\$ 1.089,45</b>  |
| 6.1   |          | <b>TRATAMENTO - MATERIAIS</b>  |         |         |          |                    |            |              | <b>R\$ 1.089,45</b>  |
| 6.1.1 | 16242    | EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO   | SEINFRA | UN      | 1,00     | R\$ 871,56         | R\$ 217,89 | R\$ 1.089,45 | R\$ 1.089,45         |
| 7     |          | <b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>   |         |         |          |                    |            |              | <b>R\$ 23.710,92</b> |
| 7.1   |          | <b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>  |         |         |          |                    |            |              | <b>R\$ 10.153,42</b> |
| 7.1.1 | C2865    | LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE   | SEINFRA | UN      | 34,00    | R\$ 45,82          | R\$ 11,46  | R\$ 57,28    | R\$ 1.947,52         |
| 7.1.2 | C2919    | RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO  | SEINFRA | M       | 510,00   | R\$ 12,87          | R\$ 3,22   | R\$ 16,09    | R\$ 8.205,90         |
| 7.2   |          | <b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>   |         |         |          |                    |            |              | <b>R\$ 13.557,50</b> |
| 7.2.1 | 103372   | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2021                          | SINAPI  | M       | 510,00   | R\$ 5,64           | R\$ 1,41   | R\$ 7,05     | R\$ 3.595,50         |
| 7.2.2 | 00001414 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA   | SINAPI  | UN      | 34,00    | R\$ 11,80          | R\$ 2,95   | R\$ 14,75    | R\$ 501,50           |
| 7.2.3 | 00000061 | ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)   | SINAPI  | UN      | 68,00    | R\$ 4,54           | R\$ 1,14   | R\$ 5,68     | R\$ 386,24           |
| 7.2.4 | 00003729 | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO  | SINAPI  | UN      | 34,00    | R\$ 94,61          | R\$ 23,65  | R\$ 118,26   | R\$ 4.020,84         |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |  |  |  |
|-------------------|---|--|--|--|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.           |  |  |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.           |  |  |  |
| <b>LOCAL:</b>     | RIACHO VERDE.                               |  |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU- CE. |  |  |  |

| ITEM       | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | COM BDI      | PREÇO TOTAL R\$      |
|------------|----------|---|---------|---------|-------|--------------------|-----------|--------------|----------------------|
|            |          |   |         |         |       | SEM BDI            | BDI       |              |                      |
| 7.2.5      | 00012773 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)   | SINAPI  | UN      | 34,00 | R\$ 118,90         | R\$ 29,73 | R\$ 148,63   | R\$ 5.053,42         |
| <b>8</b>   |          | <b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>  |         |         |       |                    |           |              | <b>R\$ 17.631,19</b> |
| <b>8.1</b> |          | <b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS</b>   |         |         |       |                    |           |              | <b>R\$ 17.631,19</b> |
| 8.1.1      | C2102    | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO   | SEINFRA | M2      | 25,00 | R\$ 3,89           | R\$ 0,97  | R\$ 4,86     | R\$ 121,50           |
| 8.1.2      | 99059    | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | SINAPI  | M       | 25,00 | R\$ 53,97          |           | R\$ 67,46    | R\$ 1.686,50         |
| 8.1.3      | 93358    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | SINAPI  | M3      | 0,26  | R\$ 66,57          |           | R\$ 83,21    | R\$ 21,63            |
| 8.1.4      | C0073    | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  | SEINFRA | M2      | 13,33 | R\$ 58,90          |           | R\$ 73,63    | R\$ 981,49           |
| 8.1.5      | 98646    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018   | SINAPI  | M2      | 4,20  | R\$ 106,75         |           | R\$ 133,44   | R\$ 560,45           |
| 8.1.6      | C4418    | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m   | SEINFRA | M2      | 4,20  | R\$ 99,08          |           | R\$ 123,85   | R\$ 520,17           |
| 8.1.7      | C3408    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2      | 26,66 | R\$ 34,21          |           | R\$ 42,76    | R\$ 1.139,98         |
| 8.1.8      | C4418    | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m   | SEINFRA | M2      | 4,20  | R\$ 99,08          |           | R\$ 123,85   | R\$ 520,17           |
| 8.1.9      | C3408    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2      | 26,66 | R\$ 34,21          |           | R\$ 42,76    | R\$ 1.139,98         |
| 8.1.10     | C0778    | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2      | 2,70  | R\$ 12,06          |           | R\$ 15,08    | R\$ 40,72            |
| 8.1.11     | C3034    | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8. ESP=20 mm P/ TETO   | SEINFRA | M2      | 2,70  | R\$ 35,93          |           | R\$ 44,91    | R\$ 121,26           |
| 8.1.12     | C0776    | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 26,66 | R\$ 6,12           |           | R\$ 7,65     | R\$ 203,95           |
| 8.1.13     | C0836    | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | SEINFRA | M3      | 0,14  | R\$ 395,35         |           | R\$ 494,19   | R\$ 69,19            |
| 8.1.14     | 87690    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | SINAPI  | M2      | 6,90  | R\$ 41,47          |           | R\$ 51,84    | R\$ 357,70           |
| 8.1.15     | C0055    | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA  | SEINFRA | M3      | 0,26  | R\$ 844,05         |           | R\$ 1.055,06 | R\$ 274,32           |
| 8.1.16     | 101161   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 75X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | SINAPI  | M2      | 0,64  | R\$ 192,72         |           | R\$ 240,90   | R\$ 154,18           |

  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Rubrica



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

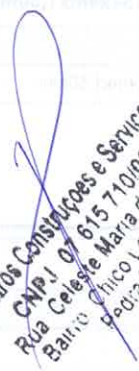
|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
| <b>OBRA:</b> SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.             | DATA: 04/07/2023                        | BDI: 25,00%               |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.        | <b>VERBÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO    | <b>HORA:</b> 83,85%       |
| <b>LOCAL:</b> RIACHO VERDE.                                | <b>SEINFRA:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b> 47,76%        |
| <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE. | <b>SINAPI:</b> 0,00%                    | <b>DATA REF.:</b> 05/2021 |
|  | <b>PROPRIA:</b> 0,00%                   | <b>08/2022:</b> 47,46%    |
|  | <b>Composições:</b>                     | <b>0,00%:</b> 0,00%       |

| ITEM       | CÓDIGO                                      | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | COM BDI       | PREÇO TOTAL R\$      |
|------------|---|---|---------|---------|-------|--------------------|--------------|---------------|----------------------|
|            |   |   |         |         |       | SEM BDI            | BDI          |               |                      |
| 8.1.17     | C1970                                       | PORTA DE FERRO EM CHAPA   | SEINFRA | M2      | 1,68  | R\$ 233,19         | R\$ 58,30    | R\$ 291,49    | R\$ 489,70           |
| 8.1.18     | C1615                                       | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2      | 13,33 | R\$ 19,17          | R\$ 4,79     | R\$ 23,96     | R\$ 319,39           |
| 8.1.19     | C1614                                       | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2      | 13,33 | R\$ 20,52          | R\$ 5,13     | R\$ 25,65     | R\$ 341,91           |
| 8.1.20     | 94990                                       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016 | SINAPI  | M3      | 0,39  | R\$ 703,84         | R\$ 175,96   | R\$ 879,80    | R\$ 343,12           |
| 8.1.21     | C1947                                       | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT      | 2,00  | R\$ 226,44         | R\$ 56,61    | R\$ 283,05    | R\$ 566,10           |
| 8.1.22     | 00003788                                    | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)                      | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 83,45          | R\$ 20,86    | R\$ 104,31    | R\$ 104,31           |
| 8.1.23     | 00003811                                    | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                   | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 115,64         | R\$ 28,91    | R\$ 144,55    | R\$ 144,55           |
| 8.1.24     | C0733                                       | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES  | SEINFRA | M       | 19,20 | R\$ 262,08         | R\$ 65,52    | R\$ 327,60    | R\$ 6.289,92         |
| 8.1.25     | C2862                                       | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3      | 0,60  | R\$ 115,21         | R\$ 28,80    | R\$ 144,01    | R\$ 86,41            |
| 8.1.26     | C1999                                       | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO   | SEINFRA | M2      | 1,68  | R\$ 178,86         | R\$ 44,72    | R\$ 223,58    | R\$ 375,61           |
| 8.1.27     | C2899                                       | PINTURA LOGO TIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO   | SEINFRA | LJN     | 1,00  | R\$ 259,97         | R\$ 64,99    | R\$ 324,96    | R\$ 324,96           |
| 8.1.28     | C2898                                       | PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2      | 27,44 | R\$ 9,68           | R\$ 2,42     | R\$ 12,10     | R\$ 332,02           |
| <b>9</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                  |   |         |         |       |                    |              |               | <b>R\$ 51.455,91</b> |
| <b>9.1</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR</b> |   |         |         |       |                    |              |               | <b>R\$ 21.476,06</b> |
| 9.1.1      | 00040811                                    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)  | SINAPI  | MES     | 1,00  | R\$ 17.180,85      | R\$ 4.295,21 | R\$ 21.476,06 | R\$ 21.476,06        |
| <b>9.2</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MEDIO</b>    |   |         |         |       |                    |              |               | <b>R\$ 29.979,85</b> |
| 9.2.1      | 00040820                                    | TOPOGRAFO (MENSALISTA)  | SINAPI  | MES     | 1,00  | R\$ 5.540,95       | R\$ 1.385,24 | R\$ 6.926,19  | R\$ 6.926,19         |
| 9.2.2      | 00041094                                    | NIVELADOR (MENSALISTA)  | SINAPI  | MES     | 1,00  | R\$ 3.181,59       | R\$ 795,40   | R\$ 3.976,99  | R\$ 3.976,99         |
| 9.2.3      | 00040819                                    | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)  | SINAPI  | MES     | 3,00  | R\$ 5.087,11       | R\$ 1.271,78 | R\$ 6.358,89  | R\$ 19.076,67        |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


|                   |  |                     |                         |                         |                       |
|-------------------|--|---------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.          | <b>DATA:</b>        | 04/07/2023              | <b>BDI:</b>             | 25,00%                |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.          | <b>FONTE:</b>       | SEINFRA                 | <b>HORA:</b>            | 83,85%                |
| <b>LOCAL:</b>     | RIACHO VERDE.                              | <b>VERSÃO:</b>      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>MES:</b>             | 47,76%                |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE. | <b>SINAPI:</b>      | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | <b>DATA REF.:</b>       | 05/2021               |
|                   |  | <b>Composições:</b> | PRÓPRIA                 |                         | 08/2022               |
|                   |  |                     |                         | <b>0,00%</b>            | <b>0,00%</b>          |
|                   |  |                     |                         | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>R\$ 80.575,22</b>  |
|                   |  |                     |                         | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>R\$ 322.293,05</b> |
|                   |  |                     |                         | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>R\$ 402.868,27</b> |

  
**Medeiros Construções e Serviços Eirelli**  
 CNPJ nº 07.615.710/0001-75  
 Rua Celeste Maria de Jesus 171  
 Bairro Chico Leandro Sala 01  
 Pedra Branca - CE

  
**Teófilo César de Lacerda**  
 Engenheiro Civil  
 R.N.P. - 0601754359-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | OBRA:                                       | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. | DATA : 04/07/2023   | BDI : 25,00% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
|---|---|-----------------------------------|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
|   | DESCRIÇÃO:                                  | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |  |
|   | FORTE                                       | VERSÃO                            | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
|   | SEINFRA                                     | 027.1 COM DESONERAÇÃO             | 83,85%  | 47,76%       | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| SINAPI  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO                     | 83,55%                            | 47,46%  | 08/2022      |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| Composição  | PROPRIA                                     | 0,00%                             | 0,00%   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| LOCAL:  | RIACHO VERDE.                               |                                   |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU- CE. |                                   |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |

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

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 34,1700    | R\$ 34,8534  |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 23,9900    | R\$ 23,9900  |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 12,1100    | R\$ 54,4950  |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 14,9200    | R\$ 2,2380   |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | R\$ 115,5764 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 31,1000       |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 31,1000       |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 146,68</b> |

### 2.1.1. COTAÇÃO PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (M)

| Não Oficial   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA |       | M    | 1,00000000  | R\$ 250,00     | R\$ 250,00        |
| TOTAL Não Oficial:                                    |       |      |             |                | R\$ 250,00        |
| <b>VALOR:</b>   |       |      |             |                | <b>R\$ 250,00</b> |

### 2.1.2. I7573 FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm (UN)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I7573 FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 491,4000   | R\$ 491,4000      |
| TOTAL Material:                                  |         |      |             |                | R\$ 491,4000      |
| <b>VALOR:</b>                                    |         |      |             |                | <b>R\$ 491,40</b> |

### 2.1.3. COTAÇÃO CIMENTAÇÃO ANULAR (M3)

| Não Oficial               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO CIMENTAÇÃO ANULAR |       | M3   | 1,00000000  | R\$ 280,00     | R\$ 280,00        |
| TOTAL Não Oficial:        |       |      |             |                | R\$ 280,00        |
| <b>VALOR:</b>             |       |      |             |                | <b>R\$ 280,00</b> |

### 2.1.4. COTAÇÃO FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO (UN)

| Não Oficial                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 105,00     | R\$ 105,00        |
| TOTAL Não Oficial:                    |       |      |             |                | R\$ 105,00        |
| <b>VALOR:</b>                         |       |      |             |                | <b>R\$ 105,00</b> |

### 2.1.5. C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

| Equipamento Custo Horário             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)       | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 72,8100    | R\$ 582,4800 |
| I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H    | 16,00000000 | R\$ 0,2100     | R\$ 3,3600   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |               |                         |             |            |              |        |  |  |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|------------|--------------|--------|--|--|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.          | <b>DATA :</b> | 04/07/2023              |             |            | <b>BDI :</b> | 25,00% |  |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.          | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b>  |        |  |  |
| <b>LOCAL:</b>     | RIACHO VERDE.                              | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021      |        |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE. | SINAPI        | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 46%        | 08/2022      |        |  |  |
|                   |  | Composição    | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |              |        |  |  |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

5915

M

Rubrica

|       |                    |         |   |             |            |                                  |              |
|-------|--------------------|---------|---|-------------|------------|----------------------------------|--------------|
| I0771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 0,1500 |                                  | R\$ 2,4000   |
|       |                    |         |   |             |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 588,2400 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 16,00000000 | R\$ 16,7700    | RS 268,3200        |
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 16,00000000 | R\$ 20,7700    | RS 332,3200        |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 32,00000000 | R\$ 15,5500    | RS 497,6000        |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | RS 1.098,2400      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>RS 1.686,48</b> |

### 2.1.6. C3453 MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)

| Mão de Obra        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 64,00000000 | R\$ 16,7700    | RS 1.073,2800      |
| I2312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 32,00000000 | R\$ 20,7700    | RS 664,6400        |
| I2391              | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 16,00000000 | R\$ 20,7700    | RS 332,3200        |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 16,00000000 | R\$ 15,5500    | RS 248,8000        |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | RS 2.319,0400      |
| <b>VALOR:</b>      |             |         |      |             |                | <b>RS 2.319,04</b> |

### 2.1.7. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

| Mão de Obra        |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2320              | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 20,3200    | RS 203,2000      |
| I1530              | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 20,7700    | RS 207,7000      |
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 15,5500    | RS 155,5000      |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | RS 566,4000      |
| <b>VALOR:</b>      |           |         |      |             |                | <b>RS 566,40</b> |

### 2.1.8. 00009854 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECAÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00009854        | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECAÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 145,86     | RS 145,86        |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | RS 145,86        |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>RS 145,86</b> |


### 2.1.9. COTAÇÃO LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

| Não Oficial        |                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| COTAÇÃO            | LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO |       | H    | 1,00000000  | R\$ 35,00      | RS 35,00        |
| TOTAL Não Oficial: |                           |       |      |             |                | RS 35,00        |
| <b>VALOR:</b>      |                           |       |      |             |                | <b>RS 35,00</b> |

### 2.1.10. COTAÇÃO TESTE DE VAZÃO (H)

| Não Oficial |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|             |  |       |      |             |                |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |   |  |                                      |                    |
|---|-------------------|---|--|--------------------------------------|--------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.           | <b>DATA:</b> 04/07/2023                | <b>BDI:</b> 25,00%                   |                    |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.           | <b>FONTE:</b> SINAPI                   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO |                    |
|   | <b>LOCAL:</b>     | RIACHO VERDE.                               | <b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 83,85%                  | <b>MES:</b> 47,76% |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU- CE. | <b>Composição:</b> PRÓPRIA             | <b>REF.:</b> 05/2021                 | 08/2022            |

|         |                |  |   |            |                    |                  |
|---------|----------------|--|---|------------|--------------------|------------------|
| COTAÇÃO | TESTE DE VAZÃO |  | H | 1,00000000 | R\$ 35,00          | R\$ 35,00        |
|         |                |  |   |            | TOTAL Não Oficial: | R\$ 35,00        |
|         |                |  |   |            | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 35,00</b> |

### 2.2.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |                  |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------------------|
| 00009860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | M           | 1,00000000     | R\$ 56,59       |                  |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 56,59        |
|          |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 56,59</b> |

### 2.2.2. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |                  |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------------------|
| 00003912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 35,35       |                  |
|          |   |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 35,35        |
|          |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 35,35</b> |

### 2.2.3. 00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |                  |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------------------|
| 00004181 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 35,38       |                  |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 35,38        |
|          |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 35,38</b> |

### 2.2.4. 00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |                   |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------------------|
| 00001790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 133,02      |                   |
|          |   |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 133,02        |
|          |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 133,02</b> |

### 2.2.5. 00010408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |                   |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------------------|
| 00010408 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 282,63      |                   |
|          |   |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 282,63        |
|          |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 282,63</b> |

### 2.2.6. 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 00009887 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 102,51      |            |
|          |   |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 102,51 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.           | <b>DATA:</b> 04/07/2023 | <b>BDI:</b> 25,00%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.           | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RIACHO VERDE.                               | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU- CE. | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 08/2022     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

**VALOR:** R\$ 102,51

### 2.2.7. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00006028               | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 117,60 |
|                        |   |        |             |                | R\$ 117,60 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | R\$ 117,60 |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | R\$ 117,60 |

### 2.2.8. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000048               | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 24,30 |
|                        |   |        |             |                | R\$ 24,30 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | R\$ 24,30 |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |             |                | R\$ 24,30 |

### 2.2.9. COTAÇÃO BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA , POTENCIA 3,45HP,5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q=68,5M/6,12M3/H A 39,5M/14,04M3 (UND)

| Não Oficial               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| COTAÇÃO                   | BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA , POTENCIA 3,45HP,5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q=68,5M/6,12M3/H A 39,5M/14,04M3 |      | UND         | 1,00000000     | R\$ 9.069,63 |
|                           |   |      |             |                | R\$ 9.069,63 |
| <b>TOTAL Não Oficial:</b> |   |      |             |                | R\$ 9.069,63 |
| <b>VALOR:</b>             |   |      |             |                | R\$ 9.069,63 |

### 2.2.10. COTAÇÃO QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5CV, TRIFASICO , COM PROTEÇÕES , AMPERIMETRO , VOLTIMETRO, HORIMETRO , PROTETOR DE SURTO. (UND)

| Não Oficial               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| COTAÇÃO                   | QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5CV, TRIFASICO , COM PROTEÇÕES , AMPERIMETRO , VOLTIMETRO, HORIMETRO , PROTETOR DE SURTO. |      | UND         | 1,00000000     | R\$ 2.800,00 |
|                           |   |      |             |                | R\$ 2.800,00 |
| <b>TOTAL Não Oficial:</b> |   |      |             |                | R\$ 2.800,00 |
| <b>VALOR:</b>             |   |      |             |                | R\$ 2.800,00 |

### 3.1.1. 90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5679                                    | RETROESCAVADEIRA 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  | 0,03920000  | R\$ 49,95      | R\$ 1,95 |
| 5678                                    | RETROESCAVADEIRA 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  | 0,03240000  | R\$ 143,78     | R\$ 4,65 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 6,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,07170000  | R\$ 16,83      | R\$ 1,20 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                         |                         |             |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.          | <b>DATA:</b> 04/07/2023 | <b>BDI:</b> 25,00%      |             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.          | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | RIACHO VERDE.                              | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE. | SINAPI                  | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,45%      |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%       |
|                   |  |                         |                         |             | <b>REF.</b> |
|                   |  |                         |                         |             | 05/2021     |
|                   |  |                         |                         |             | 08/2022     |



|  |                 |
|--|-----------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,20        |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 7,80</b> |

### 3.1.2. 102344 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5632                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02720000  | R\$ 76,50      | R\$ 2,08 |
| 5631                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02500000  | R\$ 216,23     | R\$ 5,40 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 7,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05220000  | R\$ 16,83      | R\$ 0,87        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 0,87        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 8,35</b> |

### 3.1.3. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 19402                            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) | SEINFRA | H    | 0,33000000  | R\$ 133,6400   | R\$ 44,1012       |
| 19401                            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 343,4400   | R\$ 171,7200      |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | R\$ 215,8212      |
| <b>VALOR:</b>                    |  |         |      |             |                | <b>R\$ 215,82</b> |

### 3.1.4. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | 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  | 0,19000000  | R\$ 21,04      | R\$ 3,99  |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP  | 0,20500000  | R\$ 28,30      | R\$ 5,80  |
| 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  | 0,05400000  | R\$ 49,95      | R\$ 2,69  |
| 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  | 0,04100000  | R\$ 143,78     | R\$ 5,89  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 18,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04200000  | R\$ 16,83      | R\$ 0,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 0,70 |

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