



| <b>ESTADO DO CEARÁ</b>                              |                              |          |  | SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO - 10/2020 |        |           |                   |
|---|------------------------------|----------|--|--|--------|-----------|-------------------|
| <b>MINISTÉRIO DA SAÚDE</b>                          |                              |          |  |  |        |           |                   |
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU</b>       |                              |          |  |  |        |           |                   |
| <b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>             |                              |          |  | SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA   |        |           |                   |
| <b>LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)</b>                    |                              |          |  |  |        |           |                   |
| <b>ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA</b> |                              |          |  |  |        |           |                   |
| ITEM  | BANCO                        | CODIGO   | DESCRIÇÃO  | UNID.  | QUANT  | P. UNIT.  | PREÇO TOTAL       |
| <b>1.0</b>  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |          |  |  |        |           | <b>18.595,06</b>  |
| <b>1.1</b>  | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>     |          |  |  |        |           | <b>18.595,06</b>  |
| 1.1.1   | SINAPI                       | COMP.    | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016  | M²   | 25,00  | 621,62    | 15.540,50         |
| 1.1.2   | SINAPI                       | COMP.    | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | M²   | 8,00   | 381,82    | 3.054,56          |
| <b>2.0</b>  | <b>CAPTAÇÃO</b>              |          |  |  |        |           | <b>126.748,89</b> |
| <b>2.1</b>  | <b>CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>   |          |  |  |        |           | <b>3.997,06</b>   |
| 2.1.1   | SEINFRA                      | C3496    | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s  | UN   | 1,00   | 1.504,20  | 1.504,20          |
| 2.1.2   | SEINFRA                      | C3453    | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO ATÉ 10 L/S  | UN   | 1,00   | 2.004,16  | 2.004,16          |
| 2.1.3   | SEINFRA                      | C3417    | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV  | UN   | 1,00   | 488,70    | 488,70            |
| <b>2.2</b>  | <b>CAPTAÇÃO - MATERIAIS</b>  |          |  |  |        |           | <b>17.337,37</b>  |
| 2.2.1   | SINAPI                       | 4178     | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 3/ 4"  | UN   | 26,00  | 4,70      | 122,20            |
| 2.2.2   | SINAPI                       | 4181     | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 2"   | UN   | 3,00   | 21,11     | 63,33             |
| 2.2.3   | SINAPI                       | 1790     | CURVA 90° FERRO GALVANIZADO, 2"  | UN   | 3,00   | 79,38     | 238,14            |
| 2.2.4   | SINAPI                       | 3912     | LUVA FERRO GALVANIZADO, 2"   | UN   | 3,00   | 21,10     | 63,30             |
| 2.2.5   | SINAPI                       | 9887     | LUVA DE UNIÃO, FERRO GALVANIZADO, 2"   | UN   | 2,00   | 61,18     | 122,36            |
| 2.2.6   | SINAPI                       | 6298     | TE FERRO GALVANIZADO, 2"   | UN   | 1,00   | 39,84     | 39,84             |
| 2.2.7   | SINAPI                       | 00004891 | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"  | UN   | 1,00   | 12,52     | 12,52             |
| 2.2.8   | SINAPI                       | 00000048 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM  | UN   | 1,00   | 18,08     | 18,08             |
| 2.2.9   | SEINFRA                      | I7470    | FLUTUANTE EM PRFV COM CAPACIDADE ATÉ 1000 KG   | UN   | 1,00   | 7.283,55  | 7.283,55          |
| 2.2.10  | CXXX                         |          | CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 2,08 m³/h; H= 33,00 mca; P= 1,00 CV  | UN   | 2,00   | 1.220,00  | 2.440,00          |
| 2.2.11  | SINAPI                       | 00001414 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA   | UN   | 2,00   | 8,78      | 17,56             |
| 2.2.12  | SINAPI                       | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)  | UN   | 2,00   | 84,58     | 169,16            |
| 2.2.13  | SEINFRA                      | I5720    | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4  | UN   | 2,00   | 864,52    | 1.729,04          |
| 2.2.14  | SEINFRA                      | 6016     | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)  | UN   | 2,00   | 22,36     | 44,72             |
| 2.2.15  | SEINFRA                      | I2289    | VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 50 MM (2")  | UN   | 1,00   | 86,25     | 86,25             |
| 2.2.16  | SINAPI                       | 00010408 | VALVULA DE RETENÇÃO HOR. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPA COM ROSCA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C/ ROSCA 50 MM   | UN   | 1,00   | 171,08    | 171,08            |
| 2.2.17  | SINAPI                       | 9860     | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL EB-892 PARA AGUA FRIA PREDIAL 2"  | M  | 12,00  | 35,22     | 422,64            |
| 2.2.18  | SINAPI                       | 25888    | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)                                     | M  | 30,00  | 91,52     | 2.745,60          |
| 2.2.19  | SEINFRA                      | I6142    | CABO CLASSE 1 KV 4 X 6 MM²   | M  | 150,00 | 10,32     | 1.548,00          |
| <b>2.3</b>  | <b>ENERGIZAÇÃO</b>           |          |  |  |        |           | <b>105.414,46</b> |
| 2.3.1   | SEINFRA                      | I1720    | POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG   | UN   | 1,00   | 536,00    | 536,00            |
| 2.3.2   | SEINFRA                      | I0125    | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA  | UN   | 1,00   | 49,69     | 49,69             |
| 2.3.3   | SEINFRA                      | I2413    | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | UN   | 1,00   | 272,40    | 272,40            |
| 2.3.4   | SEINFRA                      | I1010    | DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A  | UN   | 1,00   | 53,52     | 53,52             |
| 2.3.5   | SEINFRA                      | I2352    | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M   | UN   | 1,00   | 35,72     | 35,72             |
| 2.3.6   | SEINFRA                      | I6140    | CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²  | M  | 60,00  | 4,65      | 279,00            |
| 2.3.7   | SEINFRA                      | I2223    | TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"   | M  | 60,00  | 6,28      | 376,80            |
| 2.3.8   | CXXX                         |          | REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE COCRETO ARMADO DUPLO T150/9(CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) | KM   | 1,08   | 87.519,98 | 94.521,58         |



| <b>ESTADO DO CEARÁ</b>                              |   |          |   | SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO - 10/2020 |          |          |                  |
|---|---|----------|---|--|----------|----------|------------------|
| <b>MINISTÉRIO DA SAÚDE</b>                          |   |          |   |  |          |          |                  |
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU</b>       |   |          |   |  |          |          |                  |
| <b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>             |   |          |   | SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA   |          |          |                  |
| <b>LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)</b>                    |   |          |   |  |          |          |                  |
| <b>ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA</b> |   |          |   |  |          |          |                  |
| ITEM  | BANCO                                       | CODIGO   | DESCRIÇÃO   | UNID.  | QUANT    | P. UNIT. | PREÇO TOTAL      |
| 2.3.9   | SINAPI                                      | 842      | CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG   | KG   | 190,59   | 22,32    | 4.253,97         |
| 2.3.10  | SINAPI                                      | 73857/7  | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN   | 1,00     | 5.035,78 | 5.035,78         |
| <b>3.0</b>  | <b>ADUTORA</b>                              |          |   |  |          |          | <b>32.126,65</b> |
| <b>3.1</b>  | <b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>                   |          |   |  |          |          | <b>15.076,21</b> |
| 3.1.1   | SINAPI                                      | 90105    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M( MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 M³/POTÊNCIA:88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A.CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015 | M³   | 188,30   | 5,82     | 1.095,91         |
| 3.1.2   | SINAPI                                      | 72915    | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA  | M³   | 150,64   | 9,19     | 1.384,38         |
| 3.1.3   | SEINFRA                                     | C3400    | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO  | M³   | 37,66    | 185,10   | 6.970,87         |
| 3.1.4   | SINAPI                                      | 93367    | 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016                                   | M³   | 338,94   | 13,06    | 4.426,56         |
| 3.1.5   | SINAPI                                      | 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 (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016                                   | M³   | 37,66    | 16,11    | 606,70           |
| 3.1.6   | SINAPI                                      | 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  | 1.076,00 | 0,55     | 591,80           |
| <b>3.2</b>  | <b>ADUTORA MATERIAIS</b>                    |          |   |  |          |          | <b>17.050,43</b> |
| 3.2.1   | SINAPI                                      | 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)   | M  | 1.129,80 | 14,53    | 16.415,99        |
| 3.2.2   | SINAPI                                      | 00001845 | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM   | UN   | 2,00     | 32,42    | 64,84            |
| 3.2.3   | SINAPI                                      | 00001831 | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM   | UN   | 2,00     | 25,87    | 51,74            |
| 3.2.4   | SINAPI                                      | 00000325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA  | UN   | 189,00   | 2,74     | 517,86           |
| <b>4.0</b>  | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (5,96 M³)</b> |          |   |  |          |          | <b>41.222,28</b> |
| <b>4.1</b>  | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)</b>       |          |   |  |          |          | <b>38.491,98</b> |
| 4.1.1   | SINAPI                                      | COMP.    | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL   | M²   | 36,00    | 5,73     | 206,28           |
| 4.1.2   | SINAPI                                      | COMP.    | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO  | M²   | 36,00    | 1,15     | 41,40            |
| 4.1.3   | SINAPI                                      | 99059    | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS  | M²   | 13,68    | 37,08    | 507,25           |
| 4.1.4   | SEINFRA                                     | C1256    | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M³   | 14,13    | 38,71    | 546,97           |
| 4.1.5   | SEINFRA                                     | C2920    | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | M³   | 1,41     | 19,03    | 26,83            |
| 4.1.6   | SINAPI                                      | COMP.    | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR  | M³   | 12,72    | 2,84     | 36,12            |



| ESTADO DO CEARÁ                              |  |           |   | SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO - 10/2020 |        |          |                 |
|--|--|-----------|---|--|--------|----------|-----------------|
| MINISTÉRIO DA SAÚDE                          |  |           |   |  |        |          |                 |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU       |  |           |   |  |        |          |                 |
| SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA             |  |           |   | SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA   |        |          |                 |
| LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)                    |  |           |   |  |        |          |                 |
| ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA |  |           |   |  |        |          |                 |
| ITEM   | BANCO  | CODIGO    | DESCRIÇÃO   | UNID.  | QUANT  | P. UNIT. | PREÇO TOTAL     |
| 4.1.7  | SINAPI   | 93588     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF_04/2016  | M³   | 12,72  | 1,70     | 21,62           |
| 4.1.8  | SEINFRA  | C0836     | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | M³   | 1,41   | 347,10   | 489,41          |
| 4.1.9  | SINAPI   | 00012568  | ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M   | UN   | 27,00  | 647,05   | 17.470,35       |
| 4.1.10                                       | SINAPI   | 94965     | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M³   | 1,88   | 345,74   | 649,99          |
| 4.1.11                                       | SEINFRA  | C4281     | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)  | M²   | 22,60  | 167,17   | 3.778,04        |
| 4.1.12                                       | SEINFRA  | C4151     | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | KG   | 135,36 | 8,51     | 1.151,91        |
| 4.1.13                                       | SINAPI   | 98546     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM  | M²   | 15,07  | 75,72    | 1.141,10        |
| 4.1.14                                       | SINAPI   | 74194/001 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS   | M  | 9,00   | 273,73   | 2.463,57        |
| 4.1.15                                       | SINAPI   | 99837     | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES   | M  | 6,28   | 420,46   | 2.640,49        |
| 4.1.16                                       | SEINFRA  | C4843     | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA  | UN   | 2,00   | 162,90   | 325,80          |
| 4.1.17                                       | SINAPI   | 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 | H  | 10,00  | 141,35   | 1.413,50        |
| 4.1.18                                       | SEINFRA  | C4208     | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | UN   | 1,00   | 2.106,23 | 2.106,23        |
| 4.1.19                                       | SINAPI   | 101197    | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020                | M  | 30,00  | 82,57    | 2.477,10        |
| 4.1.20                                       | SEINFRA  | C1999     | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO   | M²   | 1,68   | 177,32   | 297,90          |
| 4.1.21                                       | SEINFRA  | C2898     | PINTURA HIDRACOR  | UN   | 75,36  | 9,29     | 700,09          |
| <b>4.2</b>                                   | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (31,06 M³) - MATERIAIS</b> |           |   |  |        |          | <b>2.730,30</b> |
| <b>4.2.1</b>                                 | <b>CHEGADA</b>   |           |   |  |        |          | <b>794,74</b>   |
| 4.2.1.1                                      | SINAPI   | 00009860  | TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | M  | 15,00  | 35,22    | 528,30          |
| 4.2.1.2                                      | SINAPI   | 00001790  | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"   | UN   | 1,00   | 79,38    | 79,38           |
| 4.2.1.3                                      | SINAPI   | 00003912  | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"   | UN   | 4,00   | 21,10    | 84,40           |
| 4.2.1.4                                      | SINAPI   | 00000048  | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM   | UN   | 1,00   | 18,08    | 18,08           |
| 4.2.1.5                                      | SINAPI   | 00006028  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)   | UN   | 1,00   | 84,58    | 84,58           |
| <b>4.2.2</b>                                 | <b>SAIDA</b>   |           |   |  |        |          | <b>652,08</b>   |
| 4.2.2.1                                      | SINAPI   | 00009860  | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL   | M  | 12,00  | 35,22    | 422,64          |
| 4.2.2.2                                      | SINAPI   | 3912      | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"   | UN   | 2,00   | 21,10    | 42,20           |
| 4.2.2.3                                      | SINAPI   | 00006028  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)   | UN   | 2,00   | 84,58    | 169,16          |
| 4.2.2.4                                      | SINAPI   | 00000048  | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM   | UN   | 1,00   | 18,08    | 18,08           |
| <b>4.2.3</b>                                 | <b>EXTRAVAZOR E LIMPEZA</b>                            |           |   |  |        |          | <b>1.283,48</b> |
| 4.2.3.1                                      | SINAPI   | 00009860  | TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | M  | 26,00  | 35,22    | 915,72          |
| 4.2.3.2                                      | SINAPI   | 00001790  | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"   | UN   | 2,00   | 79,38    | 158,76          |
| 4.2.3.3                                      | SINAPI   | 00006298  | TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"   | UN   | 1,00   | 39,84    | 39,84           |
| 4.2.3.4                                      | SINAPI   | 00006028  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)   | UN   | 2,00   | 84,58    | 169,16          |



| ESTADO DO CEARÁ                              |  |           |   |       |       |          |             | SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO - 10/2020 |
|--|--|-----------|---|-------|-------|----------|-------------|--|
| MINISTÉRIO DA SAÚDE                          |  |           |   |       |       |          |             |  |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU       |  |           |   |       |       |          |             |  |
| SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA             |  |           |   |       |       |          |             |  |
| LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)                    |  |           |   |       |       |          |             | SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA   |
| ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA |  |           |   |       |       |          |             |  |
| ITEM   | BANCO  | CODIGO    | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT | P. UNIT. | PREÇO TOTAL |  |
| <b>5.0</b>                                   | <b>RESERVATÓRIO APOIADO ETA (5,96 M³)</b>    |           |   |       |       |          |             | <b>16.678,71</b>   |
| <b>5.1</b>                                   | <b>RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (SERVIÇOS)</b> |           |   |       |       |          |             | <b>16.056,50</b>   |
| 5.1.1  | SINAPI                                       | COMP.     | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL   | M²    | 36,00 | 5,73     | 206,28      |  |
| 5.1.2  | SINAPI                                       | COMP.     | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO  | M²    | 36,00 | 1,15     | 41,40       |  |
| 5.1.3  | SINAPI                                       | 99059     | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS  | M²    | 16,00 | 37,08    | 593,28      |  |
| 5.1.4  | SEINFRA                                      | C1256     | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M³    | 14,13 | 38,71    | 546,97      |  |
| 5.1.5  | SEINFRA                                      | C2920     | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | M³    | 1,41  | 19,03    | 26,83       |  |
| 5.1.6  | SINAPI                                       | COMP.     | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR  | M³    | 12,72 | 2,84     | 36,12       |  |
| 5.1.7  | SINAPI                                       | 93588     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF_04/2016  | M³    | 12,72 | 1,70     | 21,62       |  |
| 5.1.8  | SEINFRA                                      | C0836     | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | M³    | 1,41  | 347,10   | 489,41      |  |
| 5.1.9  | SINAPI                                       | 00012568  | ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M   | UN    | 7,00  | 647,05   | 4.529,35    |  |
| 5.1.10                                       | SINAPI                                       | 94965     | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M³    | 1,25  | 345,74   | 432,18      |  |
| 5.1.11                                       | SEINFRA                                      | C4281     | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)  | M²    | 15,07 | 167,17   | 2.519,25    |  |
| 5.1.12                                       | SEINFRA                                      | C4151     | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | KG    | 95,00 | 8,51     | 808,45      |  |
| 5.1.13                                       | SINAPI                                       | 98546     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM  | M²    | 15,07 | 75,72    | 1.141,10    |  |
| 5.1.14                                       | SINAPI                                       | 74194/001 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS   | M     | 2,00  | 273,73   | 547,46      |  |
| 5.1.15                                       | SINAPI                                       | 99837     | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES   | M     | 6,28  | 420,46   | 2.640,49    |  |
| 5.1.16                                       | SEINFRA                                      | C4843     | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA   | UN    | 2,00  | 162,90   | 325,80      |  |
| 5.1.17                                       | SINAPI                                       | 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 | H     | 5,00  | 141,35   | 706,75      |  |
| 5.1.19                                       | SEINFRA                                      | C1999     | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO   | UN    | 1,68  | 177,32   | 297,90      |  |
| 5.1.20                                       | SEINFRA                                      | C2898     | PINTURA HIDRACOR  | M²    | 15,70 | 9,29     | 145,85      |  |
| <b>5.2</b>                                   | <b>RESERVATÓRIO APOIADO - ETA MATERIAIS</b>  |           |   |       |       |          |             | <b>622,21</b>  |
| <b>5.2.1</b>                                 | <b>CHEGADA</b>                               |           |   |       |       |          |             | <b>366,69</b>  |
| 5.2.1.1                                      | SINAPI                                       | 00007696  | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 4,50* MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580)   | M     | 2,50  | 56,98    | 142,45      |  |
| 5.2.1.2                                      | SINAPI                                       | 00001790  | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"   | UN    | 1,00  | 79,38    | 79,38       |  |
| 5.2.1.3                                      | SINAPI                                       | 00003912  | LUVA FERRO GALV ROSCA 2"  | UN    | 2,00  | 21,10    | 42,20       |  |
| 5.2.1.4                                      | SINAPI                                       | 00000048  | ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM  | UN    | 1,00  | 18,08    | 18,08       |  |
| 5.2.1.5                                      | SINAPI                                       | 00006028  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)   | UN    | 1,00  | 84,58    | 84,58       |  |
| <b>5.2.2</b>                                 | <b>LIMPEZA</b>                               |           |   |       |       |          |             | <b>170,05</b>  |
| 5.2.2.1                                      | SINAPI                                       | 00007696  | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 4,50* MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580)   | M     | 1,50  | 56,98    | 85,47       |  |
| 5.2.2.2                                      | SINAPI                                       | 00006028  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 42" (REF 1509)   | UN    | 1,00  | 84,58    | 84,58       |  |
| <b>5.2.3</b>                                 | <b>EXTRAVAZOR</b>                            |           |   |       |       |          |             | <b>85,47</b>   |
| 5.2.3.1                                      | SINAPI                                       | 00007696  | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 4,50* MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580)   | M     | 1,50  | 56,98    | 85,47       |  |



| <b>ESTADO DO CEARÁ</b>                              |   |          |   | SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO - 10/2020 |          |          |                   |
|---|---|----------|---|--|----------|----------|-------------------|
| <b>MINISTÉRIO DA SAÚDE</b>                          |   |          |   |  |          |          |                   |
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU</b>       |   |          |   |  |          |          |                   |
| <b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>             |   |          |   | SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA   |          |          |                   |
| <b>LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)</b>                    |   |          |   |  |          |          |                   |
| <b>ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA</b> |   |          |   |  |          |          |                   |
| ITEM  | BANCO                                   | CODIGO   | DESCRIÇÃO   | UNID.  | QUANT    | P. UNIT. | PREÇO TOTAL       |
| <b>6.0</b>  | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>             |          |   |  |          |          | <b>169.063,78</b> |
| <b>6.1</b>  | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>  |          |   |  |          |          | <b>79.472,38</b>  |
| 6.1.1   | SINAPI                                  | 90105    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M( MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 M³/POTÊNCIA:88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A.CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015 | M³   | 992,60   | 5,82     | 5.776,93          |
| 6.1.2   | SINAPI                                  | 72915    | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA  | M³   | 794,08   | 9,19     | 7.297,60          |
| 6.1.3   | SEINFRA                                 | C3400    | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO  | M³   | 198,52   | 185,10   | 36.746,05         |
| 6.1.4   | SINAPI                                  | 93367    | 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016                                   | M³   | 1.786,68 | 13,06    | 23.334,04         |
| 6.1.5   | SINAPI                                  | 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 (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016                                   | M³   | 198,52   | 16,11    | 3.198,16          |
| 6.1.6   | SINAPI                                  | 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  | 5.672,00 | 0,55     | 3.119,60          |
| <b>6.2</b>  | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b> |          |   |  |          |          | <b>89.591,40</b>  |
| 6.2.1   | SINAPI                                  | 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)   | M  | 5.955,60 | 14,53    | 86.534,87         |
| 6.2.2   | SINAPI                                  | 00001206 | CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM  | UN   | 6,00     | 7,12     | 42,72             |
| 6.2.3   | SINAPI                                  | 00007048 | TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM   | UN   | 3,00     | 21,79    | 65,37             |
| 6.2.4   | SINAPI                                  | 00001845 | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM   | UN   | 1,00     | 32,42    | 32,42             |
| 6.2.5   | SINAPI                                  | 00001831 | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM   | UN   | 4,00     | 25,87    | 103,48            |
| 6.2.6   | SEINFRA                                 | I3122    | JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50  | UN   | 1,00     | 31,44    | 31,44             |
| 6.2.7   | SINAPI                                  | 00000325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA  | UN   | 1.015,00 | 2,74     | 2.781,10          |
| <b>7.0</b>  | <b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>                |          |   |  |          |          | <b>15.731,10</b>  |
| <b>7.1</b>  | <b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>     |          |   |  |          |          | <b>10.770,90</b>  |
| 7.1.1   | SINAPI                                  | COMP.    | LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"  | UN   | 30,00    | 36,98    | 1.109,40          |
| 7.1.2   | SINAPI                                  | COMP.    | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO  | M  | 450,00   | 21,47    | 9.661,50          |
| <b>7.2</b>  | <b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>    |          |   |  |          |          | <b>4.960,20</b>   |
| 7.2.1   | SINAPI                                  | 00001414 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4"ARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA   | UN   | 30,00    | 8,78     | 263,40            |
| 7.2.2   | SINAPI                                  | 00000061 | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA  | UN   | 60,00    | 3,59     | 215,40            |
| 7.2.3   | SINAPI                                  | 00003729 | KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"  | UN   | 30,00    | 58,87    | 1.766,10          |
| 7.2.4   | SINAPI                                  | 12773    | HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"   | UN   | 30,00    | 90,51    | 2.715,30          |
| <b>8.0</b>  | <b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA</b>               |          |   |  |          |          | <b>105.888,99</b> |
| <b>8.1</b>  | <b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS</b>    |          |   |  |          |          | <b>39.606,67</b>  |
| 8.1.1   | SINAPI                                  | COMP.    | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL   | M²   | 36,00    | 5,73     | 206,28            |





| ESTADO DO CEARÁ                              |         |        |   | SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO - 10/2020 |       |          |             |
|--|---------|--------|---|--|-------|----------|-------------|
| MINISTÉRIO DA SAÚDE                          |         |        |   |  |       |          |             |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU       |         |        |   |  |       |          |             |
| SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA             |         |        |   |  |       |          |             |
| LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)                    |         |        |   | SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA   |       |          |             |
| ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA |         |        |   |  |       |          |             |
| ITEM   | BANCO   | CODIGO | DESCRIÇÃO   | UNID.  | QUANT | P. UNIT. | PREÇO TOTAL |
| 8.1.2  | SINAPI  | COMP.  | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO  | M²   | 36,00 | 1,15     | 41,40       |
| 8.1.3  | SINAPI  | 99059  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS  | M²   | 18,00 | 37,08    | 667,44      |
| 8.1.4  | SEINFRA | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M³   | 2,81  | 38,71    | 108,78      |
| 8.1.5  | SEINFRA | C2920  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | M³   | 0,19  | 19,03    | 3,62        |
| 8.1.6  | SEINFRA | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA   | M²   | 1,40  | 368,38   | 515,73      |
| 8.1.7  | SEINFRA | C1174  | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3   | M²   | 3,40  | 131,14   | 445,88      |
| 8.1.8  | SEINFRA | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | M³   | 0,18  | 347,10   | 62,48       |
| 8.1.9  | SEINFRA | C4419  | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÁ DE 3,01 A 4 M  | M²   | 14,76 | 87,91    | 1.297,55    |
| 8.1.10                                       | SEINFRA | C1779  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER  | M²   | 14,76 | 26,40    | 389,66      |
| 8.1.11                                       | SEINFRA | C0776  | CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM  | M²   | 78,42 | 5,19     | 407,00      |
| 8.1.12                                       | SEINFRA | C3408  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3  | M²   | 78,42 | 29,07    | 2.279,67    |
| 8.1.13                                       | SEINFRA | C3023  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3   | M²   | 1,44  | 32,91    | 47,39       |
| 8.1.14                                       | SEINFRA | C4432  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)   | M²   | 1,44  | 90,06    | 129,69      |
| 8.1.15                                       | SEINFRA | C1120  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)9PAREDE/PISO)   | UN   | 9,06  | 6,87     | 62,24       |
| 8.1.16                                       | SEINFRA | C1609  | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | M²   | 7,62  | 451,20   | 3.438,14    |
| 8.1.17                                       | SINAPI  | 98679  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.                                    | M²   | 7,62  | 25,64    | 195,38      |
| 8.1.18                                       | SEINFRA | C4437  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)   | M²   | 7,62  | 83,85    | 638,94      |
| 8.1.19                                       | SEINFRA | C1970  | PORTA EM CHAPA DE FERRO   | M²   | 1,68  | 203,56   | 341,98      |
| 8.1.20                                       | SEINFRA | C1614  | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA   | M²   | 49,81 | 17,88    | 890,60      |
| 8.1.21                                       | SEINFRA | C1615  | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA   | M²   | 37,93 | 16,30    | 618,26      |
| 8.1.22                                       | SEINFRA | C0589  | CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES   | M²   | 79,18 | 5,85     | 463,20      |
| 8.1.23                                       | SEINFRA | C1279  | ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | M²   | 1,00  | 32,55    | 32,55       |
| 8.1.24                                       | SEINFRA | C2899  | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO  | UN   | 1,00  | 232,15   | 232,15      |
| 8.1.25                                       | SINAPI  | 94993  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO.         | M²   | 14,60 | 51,61    | 753,51      |
| 8.1.26                                       | SEINFRA | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT   | 4,00  | 197,35   | 789,40      |
| 8.1.27                                       | SINAPI  | 3788   | LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)                             | UN   | 1,00  | 40,89    | 40,89       |
| 8.1.28                                       | SINAPI  | 3811   | LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPIS OU EQUIV. (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA) | UN   | 1,00  | 56,66    | 56,66       |
| 8.1.29                                       | SEINFRA | C1948  | PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT   | 3,00  | 182,00   | 546,00      |
| 8.1.30                                       | SEINFRA | C3017  | PIA DE AÇO INOX(1,20 X 0,60 M) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS   | UN   | 1,00  | 460,16   | 460,16      |
| 8.1.31                                       | SEINFRA | C2505  | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL   | UN   | 2,00  | 49,17    | 98,34       |
| 8.1.32                                       | SEINFRA | C2093  | RALO SECO PVC RIGIDO  | UN   | 1,00  | 38,50    | 38,50       |
| 8.1.33                                       | SEINFRA | C3416  | NSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV  | UN   | 2,00  | 1.466,91 | 2.933,82    |
| 8.1.34                                       | SEINFRA | C3496  | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO ATÉ 5,0 l/s  | UN   | 1,00  | 1.504,20 | 1.504,20    |
| 8.1.35                                       | SEINFRA | C3490  | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3  | UN   | 1,00  | 1.032,68 | 1.032,68    |



| <b>ESTADO DO CEARÁ</b>                              |  |          |   | SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO - 10/2020 |       |           |                  |
|---|--|----------|---|--|-------|-----------|------------------|
| <b>MINISTÉRIO DA SAÚDE</b>                          |  |          |   |  |       |           |                  |
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU</b>       |  |          |   |  |       |           |                  |
| <b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>             |  |          |   |  |       |           |                  |
| <b>LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)</b>                    |  |          |   | SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA   |       |           |                  |
| <b>ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA</b> |  |          |   |  |       |           |                  |
| ITEM  | BANCO  | CODIGO   | DESCRIÇÃO   | UNID.  | QUANT | P. UNIT.  | PREÇO TOTAL      |
| 8.1.36  | SEINFRA  | C3471    | MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h   | UN   | 2,00  | 6.031,20  | 12.062,40        |
| 8.1.37  | SINAPI   | C0733    | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES   | M  | 24,00 | 219,21    | 5.261,04         |
| 8.1.38  | SEINFRA  | C2862    | LASTRO DE BRITA   | M³   | 2,00  | 114,68    | 229,36           |
| 8.1.39  | SEINFRA  | C1999    | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO   | M²   | 1,60  | 177,32    | 283,71           |
| <b>8.2</b>  | <b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS</b>                                    |          |   |  |       |           | <b>66.282,32</b> |
| <b>8.2.1</b>  | <b>TRATAMENTO</b>  |          |   |  |       |           | <b>55.848,42</b> |
| 8.2.1.1   | SEINFRA  | I7067    | FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h   | UN   | 1,00  | 24.553,96 | 24.553,96        |
| 8.2.1.2   | COTAÇÃO  |          | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3                 | UN   | 2,00  | 1.120,00  | 2.240,00         |
| 8.2.1.3   | SEINFRA  | I7066    | CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m   | UN   | 1,00  | 18.946,59 | 18.946,59        |
| 8.2.1.4   | COTAÇÃO  |          | QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R | UN   | 2,00  | 4.600,00  | 9.200,00         |
| 8.2.1.5   | SEINFRA  | I6242    | EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO  | UN   | 1,00  | 907,87    | 907,87           |
| <b>8.2.2</b>  | <b>FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)</b> |          |   |  |       |           | <b>1.458,42</b>  |
| 8.2.2.1   | SINAPI   | 00001790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"   | UN   | 2,00  | 79,38     | 158,76           |
| 8.2.2.2   | SINAPI   | 00003912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"   | UN   | 3,00  | 21,10     | 63,30            |
| 8.2.2.3   | SINAPI   | 00009887 | UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"   | UN   | 4,00  | 61,18     | 244,72           |
| 8.2.2.4   | SINAPI   | 00004181 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"  | UN   | 2,00  | 21,11     | 42,22            |
| 8.2.2.5   | SINAPI   | 00006298 | TE FERRO GALVANIZADO 2"   | UN   | 1,00  | 39,84     | 39,84            |
| 8.2.2.6   | SINAPI   | 00007696 | TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 2" (50 MM) E=4,05 MM - 8,47 KG/M  | M  | 12,00 | 56,98     | 683,76           |
| 8.2.2.7   | SINAPI   | 10408    | VALV. RET. HORIZ. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C; ROSCA - 50 MM(2")   | UN   | 1,00  | 171,08    | 171,08           |
| 8.2.2.8   | SINAPI   | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)  | UN   | 1,00  | 21,11     | 21,11            |
| 8.2.2.9   | SINAPI   | 00004891 | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"   | UN   | 1,00  | 12,52     | 12,52            |
| 8.2.2.10  | SINAPI   | 00000048 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM   | UN   | 1,00  | 21,11     | 21,11            |
| <b>8.2.3</b>  | <b>FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO)</b>                       |          |   |  |       |           | <b>8.975,48</b>  |
| 8.2.3.1   | SEINFRA  | I3363    | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100  | UN   | 3,00  | 198,81    | 596,43           |
| 8.2.3.2   | SEINFRA  | I3540    | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100   | UN   | 1,00  | 303,43    | 303,43           |
| 8.2.3.3   | COTAÇÃO  |          | TUBO PRFV DN 100 MM   | M  | 30,00 | 151,46    | 4.543,80         |
| 8.2.3.4   | SEINFRA  | I5327    | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 050 PN16   | UN   | 2,00  | 1.254,28  | 2.508,56         |
| 8.2.3.5   | SEINFRA  | I3812    | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10  | UN   | 1,00  | 415,34    | 415,34           |
| 8.2.3.6   | SEINFRA  | I3761    | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10  | UN   | 4,00  | 151,98    | 607,92           |
| <b>9.0</b>  | <b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO</b>   |          |   |  |       |           | <b>13.505,66</b> |
| <b>9.1</b>  | <b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS</b>  |          |   |  |       |           | <b>13.505,66</b> |
| 9.1.1   | SINAPI   | COMP.    | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL   | M²   | 25,00 | 5,73      | 143,25           |
| 9.1.2   | SINAPI   | COMP.    | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO  | M²   | 25,00 | 1,15      | 28,75            |
| 9.1.3   | SINAPI   | 99059    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS  | M²   | 5,00  | 37,08     | 185,40           |
| 9.1.4   | SEINFRA  | C1256    | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M³   | 0,85  | 38,71     | 32,90            |



| <b>ESTADO DO CEARÁ</b>                              |         |        |   | SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO - 10/2020 |       |          |             |
|---|---------|--------|---|--|-------|----------|-------------|
| <b>MINISTÉRIO DA SAÚDE</b>                          |         |        |   |  |       |          |             |
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU</b>       |         |        |   |  |       |          |             |
| <b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>             |         |        |   |  |       |          |             |
| <b>LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)</b>                    |         |        |   | SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA   |       |          |             |
| <b>ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA</b> |         |        |   |  |       |          |             |
| ITEM  | BANCO   | CODIGO | DESCRIÇÃO   | UNID.  | QUANT | P. UNIT. | PREÇO TOTAL |
| 9.1.5   | SEINFRA | C2920  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | M³   | 0,03  | 19,03    | 0,57        |
| 9.1.6   | SEINFRA | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA   | M²   | 0,54  | 368,38   | 198,93      |
| 9.1.7   | SEINFRA | C1174  | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3   | M²   | 25,00 | 131,14   | 3.278,50    |
| 9.1.8   | SEINFRA | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | M³   | 5,00  | 347,10   | 1.735,50    |
| 9.1.9   | SEINFRA | C4419  | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÁ DE 3,01 A 4 M  | M²   | 7,00  | 87,91    | 615,37      |
| 9.1.10  | SEINFRA | C1779  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER  | M²   | 7,00  | 26,40    | 184,80      |
| 9.1.11  | SEINFRA | C0776  | CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM  | M²   | 25,00 | 5,19     | 129,75      |
| 9.1.12  | SEINFRA | C3408  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3  | M²   | 25,00 | 29,07    | 726,75      |
| 9.1.13  | SEINFRA | C3023  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3   | M²   | 25,00 | 32,91    | 822,75      |
| 9.1.14  | SEINFRA | C4432  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)   | M²   | 1,60  | 90,06    | 144,10      |
| 9.1.15  | SEINFRA | C1120  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)9PAREDE/PISO)   | M²   | 25,00 | 6,87     | 171,75      |
| 9.1.16  | SINAPI  | 98679  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.                            | M²   | 5,00  | 25,64    | 128,20      |
| 9.1.17  | SEINFRA | I0810  | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM   | UN   | 4,00  | 4,21     | 16,84       |
| 9.1.18  | SEINFRA | C4437  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)   | M²   | 5,00  | 83,85    | 419,25      |
| 9.1.19  | SEINFRA | C1970  | PORTA EM CHAPA DE FERRO   | M²   | 1,68  | 203,56   | 341,98      |
| 9.1.20  | SEINFRA | C1614  | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA   | M²   | 12,50 | 17,88    | 223,50      |
| 9.1.21  | SEINFRA | C1615  | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA   | M²   | 12,50 | 16,30    | 203,75      |
| 9.1.22  | SEINFRA | C1279  | ESMALTE EM DUAS DEMAMOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | M²   | 1,68  | 32,55    | 54,68       |
| 9.1.23  | SEINFRA | C2899  | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO  | UN   | 1,00  | 232,15   | 232,15      |
| 9.1.24  | SINAPI  | 94993  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. | M²   | 5,40  | 51,61    | 278,69      |
| 9.1.25  | SEINFRA | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT   | 1,00  | 197,35   | 197,35      |





| <b>ESTADO DO CEARÁ</b>                              |   |        |   | SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - DESONERADA - PERÍODO - 10/2020 |        |          |                   |
|---|---|--------|---|--|--------|----------|-------------------|
| <b>MINISTÉRIO DA SAÚDE</b>                          |   |        |   |  |        |          |                   |
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU</b>       |   |        |   |  |        |          |                   |
| <b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>             |   |        |   | SEINFRA - CEARA (TAB. 26.1) - DESONERADA   |        |          |                   |
| <b>LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)</b>                    |   |        |   |  |        |          |                   |
| <b>ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA</b> |   |        |   |  |        |          |                   |
| ITEM  | BANCO                                       | CODIGO | DESCRIÇÃO   | UNID.  | QUANT  | P. UNIT. | PREÇO TOTAL       |
| 9.1.26  | SINAPI                                      | 3788   | LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA) | UN   | 2,00   | 40,89    | 81,78             |
| 9.1.27  | SEINFRA                                     | C0733  | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES                              | M  | 12,00  | 219,21   | 2.630,52          |
| 9.1.28  | SEINFRA                                     | C1999  | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO   | M²   | 1,68   | 177,32   | 297,90            |
| <b>10.0</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                  |        |   |  |        |          | <b>43.407,59</b>  |
| <b>10.1</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR</b> |        |   |  |        |          | <b>9.314,79</b>   |
| 10.1.1  | SINAPI                                      | 90777  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 123,00 | 75,73    | 9.314,79          |
| <b>10.2</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO</b>    |        |   |  |        |          | <b>34.092,80</b>  |
| 10.2.1  | SINAPI                                      | 90781  | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 100,00 | 25,98    | 2.598,00          |
| 10.2.2  | SINAPI                                      | 88288  | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 100,00 | 13,94    | 1.394,00          |
| 10.2.3  | SINAPI                                      | 90766  | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 480,00 | 14,12    | 6.777,60          |
| 10.2.4  | SINAPI                                      | 90780  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 480,00 | 37,79    | 18.139,20         |
| 10.2.5  | SINAPI                                      | 90772  | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H  | 480,00 | 10,80    | 5.184,00          |
| <b>TOTAL SERVIÇOS S/BDI</b>                         |   |        |   |  |        |          | <b>384.394,47</b> |
| <b>BDI - SERVIÇOS (26,44%)</b>                      |   |        |   |  |        |          | <b>101.633,90</b> |
| <b>TOTAL SERVIÇOS + BDI (26,44%) =</b>              |   |        |   |  |        |          | <b>486.028,37</b> |
| <b>TOTAL MATERIAIS S/ BDI =</b>                     |   |        |   |  |        |          | <b>198.574,23</b> |
| <b>BDI - MATERIAIS (16,80%)</b>                     |   |        |   |  |        |          | <b>33.360,47</b>  |
| <b>TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%) =</b>             |   |        |   |  |        |          | <b>231.934,70</b> |
| <b>TOTAL GERAL =</b>                                |   |        |   |  |        |          | <b>717.963,07</b> |