



**15. COMPOSIÇÕES UNITARIAS DE CUSTOS**



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** MARÇO/2020  
**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA



### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

93584- EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.  
AF\_04/2016 (M2)

|       |  | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total |
|-------|--|---------|--------------|--------|-------|
| 83518 | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO   | M3      | 0,0417       | 290,43 | 12,11 |
| 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2      | 5,0649       | 10,06  | 50,95 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 | M       | 0,1325       | 1,78   | 0,24  |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015  | M       | 0,1722       | 0,9    | 0,15  |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | M2      | 0,153        | 408,15 | 62,45 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 0,0662       | 5,66   | 0,37  |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M       | 0,1325       | 6,23   | 0,83  |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M       | 0,1722       | 7,34   | 1,26  |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M       | 0,6755       | 1,67   | 1,13  |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN      | 0,0662       | 34,81  | 2,30  |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                              | M2      | 1,7192       | 13,6   | 23,38 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M3      | 0,0404       | 55,02  | 2,22  |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019                       | M2      | 1,7192       | 43,9   | 75,47 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                             | M2      | 0,0662       | 561,08 | 37,14 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016  | M2      | 0,0093       | 11,89  | 0,11  |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016  | M2      | 1,511        | 19,84  | 29,98 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | UN      | 0,1325       | 16,68  | 2,21  |
| 96995 | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3      | 0,0106       | 33,36  | 0,35  |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | UN      | 0,0662       | 78,14  | 5,17  |

Juanes Frutuoso  
Engenheiro  
Civil



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** MARÇO/2020  
**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA



### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

| Item  | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2      | 0,5136       | 85,34                    | 43,83          |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018        | M2      | 0,5911       | 87,63                    | 51,80          |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2      | 0,8023       | 102,01                   | 81,84          |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018        | M2      | 0,6255       | 131,01                   | 81,95          |
| 11455 | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO   | UN      | 0,0662       | 8,16                     | 0,54           |
|       |  |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>567,71</b>  |
|       |  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|       |  |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|       |  |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>567,71</b>  |

### 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

| Item  | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 1,0000       | 18,31                    | 18,31          |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 2,0000       | 13,91                    | 27,82          |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3      | 0,0100       | 246,82                   | 2,47           |
| 4417  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                  | M       | 1,0000       | 4,21                     | 4,21           |
| 4491  | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                             | M       | 4,0000       | 5,02                     | 20,08          |
| 4813  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M                              | M2      | 1,0000       | 300,00                   | 300,00         |
| 5075  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | KG      | 0,1100       | 14,04                    | 1,54           |
|       |  |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>374,42</b>  |
|       |  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|       |  |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|       |  |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>374,42</b>  |

### C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s - UN

| Item                           | Descrição                       | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total             |
|--------------------------------|---------------------------------|---------|--------------|---------------|-------------------|
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                 |         |              |               |                   |
| 10700                          | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)       | H       | 8,0000       | 69,7278       | 557,8222          |
| 10737                          | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | H       | 24,0000      | 0,2165        | 5,1961            |
| 10771                          | TALHA MANUAL (CHP)              | H       | 24,0000      | 0,1623        | 3,8962            |
|                                |                                 |         |              | <b>Total:</b> | <b>566,9145</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>             |                                 |         |              |               |                   |
| 10037                          | AJUDANTE                        | H       | 32,0000      | 14,5200       | 464,6400          |
| 11530                          | MONTADOR                        | H       | 32,0000      | 17,8300       | 570,5600          |
| 12543                          | SERVEnte                        | H       | 64,0000      | 13,2100       | 845,4400          |
|                                |                                 |         |              | <b>Total:</b> | <b>1.880,6400</b> |

Juanes Fru...  
Engenheiro...  
CPLANCE 2020





**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** MARÇO/2020  
**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

3779  
44  
3809  
44  
RUBRICA  
RUBRICA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| <b>Total Simples:</b>    | <b>2.447,55</b> |
| <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>     |
| <b>Valor Geral:</b>      | <b>2.447,55</b> |

#### C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s - UN

| MAO DE OBRA | Unidade     | Coefficiente | Preço   | Total                    |                   |
|-------------|-------------|--------------|---------|--------------------------|-------------------|
| 10037       | AJUDANTE    | H            | 64,0000 | 14,5200                  | 929,2800          |
| 12312       | ELETRICISTA | H            | 32,0000 | 18,0700                  | 578,2400          |
| 12391       | PEDREIRO    | H            | 16,0000 | 17,8300                  | 285,2800          |
| 12543       | SERVENTE    | H            | 16,0000 | 13,2100                  | 211,3600          |
|             |             |              |         | <b>Total:</b>            | <b>2.004,1600</b> |
|             |             |              |         | <b>Total Simples:</b>    | <b>2.004,16</b>   |
|             |             |              |         | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b>    |
|             |             |              |         | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>       |
|             |             |              |         | <b>Valor Geral:</b>      | <b>2.004,16</b>   |

#### 73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV

|       | Unidade   | Coefficiente | Preço     | Total                    |                |
|-------|---|--------------|-----------|--------------------------|----------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H            | 2,5000000 | 18,02                    | 45,05          |
| 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H            | 2,5000000 | 16,30                    | 40,75          |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H            | 5,0000000 | 13,91                    | 69,55          |
| 95139 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP          | 2,5000000 | 0,06                     | 0,15           |
|       |   |              |           | <b>Total Simples:</b>    | <b>155,50</b>  |
|       |   |              |           | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|       |   |              |           | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|       |   |              |           | <b>Valor Geral:</b>      | <b>155,50</b>  |

#### C3418 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV - UN

| MAO DE OBRA | Unidade   | Coefficiente | Preço    | Total                    |                   |
|-------------|-----------|--------------|----------|--------------------------|-------------------|
| 11530       | MONTADOR  | H            | 40,0000  | 17,8300                  | 713,2000          |
| 12320       | ENCANADOR | H            | 40,0000  | 17,8300                  | 713,2000          |
| 12543       | SERVENTE  | H            | 120,0000 | 13,2100                  | 1.585,2000        |
|             |           |              |          | <b>Total:</b>            | <b>3.011,6000</b> |
|             |           |              |          | <b>Total Simples:</b>    | <b>3.011,60</b>   |
|             |           |              |          | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b>    |
|             |           |              |          | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>       |
|             |           |              |          | <b>Valor Geral:</b>      | <b>3.011,60</b>   |

#### CXXX - REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) - KM

| MAO DE OBRA | Unidade                 | Coefficiente | Preço      | Total  |            |
|-------------|-------------------------|--------------|------------|--------|------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H            | 1.075,0000 | 5,6000 | 6.020,0000 |
| 11088       | ELETROTECNICO MONTADOR  | H            | 1.075,0000 | 7,2000 | 7.740,0000 |
| 12312       | ELETRICISTA             | H            | 1.075,0000 | 7,2000 | 7.740,0000 |

Juarez  
Engenheiro  
Civil



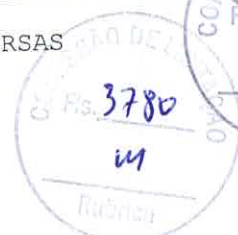
**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

**LOCAL:** DIVERSOS

**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE

**DATA:** MARÇO/2020

**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA



### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Total: 21.500,0000

#### MATERIAIS

18153

MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)

KM

1,0000 25.277,4800 25.277,4800

Total: 25.277,4800

Total Simples: 46.777,48

Encargos Sociais: 18.707,15

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 65.484,63

**COMPOSIÇÃO**  
**66109 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E SOANTE) POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)**

|   | Unidade | Coefficiente | Preço | Total   |
|---|---------|--------------|-------|---------|
| 5678  | CHP     | 0,0355       | 87,50 | 3,11    |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 |         |              |       |         |
| 5679  | CHI     | 0,0429       | 35,76 | 1,53    |
| RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 |         |              |       |         |
| 88316   | H       | 0,0784       | 13,91 | 1,09    |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |         |              |       |         |
| Total Simples:  |         |              |       | 5,72    |
| Encargos Sociais:   |         |              |       | INCLUSO |
| Valor BDI:  |         |              |       | 0,00    |
| Valor Geral:  |         |              |       | 5,72    |

**72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)**

|   | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total   |
|---|---------|--------------|--------|---------|
| 88316   | H       | 0,1250       | 13,91  | 1,74    |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |         |              |        |         |
| 90991   | CHP     | 0,0625       | 114,48 | 7,16    |
| ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014 |         |              |        |         |
| Total Simples:  |         |              |        | 8,88    |
| Encargos Sociais:   |         |              |        | INCLUSO |
| Valor BDI:  |         |              |        | 0,00    |
| Valor Geral:  |         |              |        | 8,88    |

**C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO - M3**

Juarez F...  
Engenheiro  
CPLA 100000





**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** MARÇO/2020  
**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

SEMPRE EM FAVOR DO CIDADÃO  
3781  
M  
LUBRIFICADO

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

|                                      | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|--------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>       |         |              |                          |                |
| 10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | H       | 1,0000       | 75,7290                  | 75,7290        |
| 10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)      | H       | 3,0000       | 18,8435                  | 56,5304        |
|                                      |         |              | Total:                   | 132,2593       |
| <b>MAO DE OBRA</b>                   |         |              |                          |                |
| 12543 SERVENTE                       | H       | 4,0000       | 13,2100                  | 52,8400        |
|                                      |         |              | Total:                   | 52,8400        |
|                                      |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>185,10</b>  |
|                                      |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|                                      |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|                                      |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>185,10</b>  |

**93367 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTENCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016**

|  | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                     | CHP     | 0,0390       | 117,41                   | 4,57           |
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                     | CHI     | 0,0510       | 46,57                    | 2,37           |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,0390       | 13,91                    | 0,54           |
| 91553 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHP     | 0,0940       | 24,47                    | 2,30           |
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/20154   | CHI     | 0,0870       | 18,90                    | 1,64           |
| 95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016   | M3      | 1,0000       | 1,32                     | 1,32           |
|  |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>12,74</b>   |
|  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|  |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|  |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>12,74</b>   |

**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**

|  | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|-------|-------|
| 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 | CHP     | 0,0410       | 87,50 | 3,58  |
| 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 | CHI     | 0,0540       | 35,75 | 1,93  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,0420       | 13,91 | 0,58  |

Jurandir Frutuoso  
Engenheiro  
C.R. 12.108/2010



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

**LOCAL:** DIVERSOS

**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE

**DATA:** MARÇO/2020

**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

3812  
4  
Rubrica  
3782  
4  
Rubrica

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

| Item  | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 91553 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHP     | 0,2050       | 24,47                    | 5,01           |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/20154   | CHI     | 0,1900       | 18,90                    | 3,59           |
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016   | M3      | 1,0000       | 1,32                     | 1,32           |
|       |  |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>16,01</b>   |
|       |  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|       |  |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|       |  |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>16,01</b>   |

**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**

| Item  | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | UN      | 0,0043000    | 13,89                    | 0,05           |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,0176000    | 13,27                    | 0,23           |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,0176000    | 13,91                    | 0,24           |
|       |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>0,52</b>    |
|       |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|       |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|       |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>0,52</b>    |

**97125 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017**

| Item  | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | H       | 0,0075       | 13,89                    | 0,10           |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,0241       | 13,27                    | 0,31           |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | UN      | 0,0241       | 13,91                    | 0,33           |
|       |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>0,74</b>    |
|       |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|       |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|       |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>0,74</b>    |

**97126 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017**

| Item  | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|---|---------|--------------|-------|-------|
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | UN      | 0,0096       | 13,89 | 0,13  |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,0305       | 13,27 | 0,40  |

Juarez Freitas  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 000000000





**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** MARÇO/2020  
**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

3813  
44  
Rubrica

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO**

|       |                                      |   |        |       |                                  |
|-------|--------------------------------------|---|--------|-------|----------------------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0305 | 13,91 | 0,42                             |
|       |                                      |   |        |       | <b>Total Simples:</b> 0,95       |
|       |                                      |   |        |       | <b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO |
|       |                                      |   |        |       | <b>Valor BDI:</b> 0,00           |
|       |                                      |   |        |       | <b>Valor Geral:</b> 0,95         |

**97127 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017**

|       |   | Unidade | Coefficiente | Preço | Total                            |
|-------|---|---------|--------------|-------|----------------------------------|
| 88426 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,1048       | 13,27 | 1,39                             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,1048       | 13,91 | 1,45                             |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | UN      | 0,0151       | 13,89 | 0,20                             |
|       |   |         |              |       | <b>Total Simples:</b> 3,04       |
|       |   |         |              |       | <b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO |
|       |   |         |              |       | <b>Valor BDI:</b> 0,00           |
|       |   |         |              |       | <b>Valor Geral:</b> 3,04         |

**85422 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL**

|       |                                      | Unidade | Coefficiente | Preço | Total                            |
|-------|--------------------------------------|---------|--------------|-------|----------------------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 0,4000       | 13,91 | 5,56                             |
|       |                                      |         |              |       | <b>Total Simples:</b> 5,56       |
|       |                                      |         |              |       | <b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO |
|       |                                      |         |              |       | <b>Valor BDI:</b> 0,00           |
|       |                                      |         |              |       | <b>Valor Geral:</b> 5,56         |

**73859/2 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO**

|       |                                      | Unidade | Coefficiente | Preço | Total                            |
|-------|--------------------------------------|---------|--------------|-------|----------------------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 0,0800       | 13,91 | 1,11                             |
|       |                                      |         |              |       | <b>Total Simples:</b> 1,11       |
|       |                                      |         |              |       | <b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO |
|       |                                      |         |              |       | <b>Valor BDI:</b> 0,00           |
|       |                                      |         |              |       | <b>Valor Geral:</b> 1,11         |

**99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS**

|  |  | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|--|---------|--------------|-------|-------|
|--|--|---------|--------------|-------|-------|

Juraco P...  
Encargos...  
C...





**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** MARÇO/2020  
**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

3814  
4  
Fig. 3784  
4  
Tribuna

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO**

| Item  | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 4417  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                   | M       | 0,7445       | 4,21                     | 3,13           |
| 4433  | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO           | M       | 0,4125       | 9,69                     | 3,99           |
| 5068  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | KG      | 0,1110       | 14,04                    | 1,55           |
| 7356  | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | L       | 0,0256       | 24,07                    | 0,61           |
| 10567 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                   | M       | 0,5500       | 6,19                     | 3,40           |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,3563       | 15,55                    | 5,54           |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,7125       | 18,31                    | 13,04          |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP     | 0,0039       | 20,71                    | 0,08           |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI     | 0,0168       | 18,28                    | 0,30           |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016        | M3      | 0,0046       | 334,81                   | 1,54           |
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018  | UN      | 1,5000       | 1,72                     | 2,58           |
|       |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>35,76</b>   |
|       |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|       |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|       |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>35,76</b>   |

| Item  | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|---|-----------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| <b>C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3</b> |           |         |              |                          |                |
| MAO DE OBRA   |           | H       | 2,9300       | 13,2100                  | 38,7053        |
| 12543   | SERVENTE  |         |              |                          |                |
|   |           |         |              | <b>Total:</b>            | <b>38,7053</b> |
|   |           |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>38,71</b>   |
|   |           |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|   |           |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|   |           |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>38,71</b>   |

| Item  | Descrição                                  | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|---|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| <b>C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3</b> |  |         |              |                          |                |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>  |  |         |              |                          |                |
| 10706   | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | H       | 0,0350       | 109,3405                 | 3,8269         |
| 10725   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H       | 0,0350       | 38,0751                  | 1,3326         |
|   |  |         |              | <b>Total:</b>            | <b>5,1595</b>  |
| MAO DE OBRA   |  | H       | 1,0500       | 13,2100                  | 13,8705        |
| 12543   | SERVENTE                                   |         |              |                          |                |
|   |  |         |              | <b>Total:</b>            | <b>13,8705</b> |
|   |  |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>19,03</b>   |
|   |  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|   |  |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|   |  |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>19,03</b>   |

Juanes  
F  
C



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** MARÇO/2020  
**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

3785  
m  
Rubrica

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

#### 72894 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR

|                          | Unidade  | Coefficiente | Preço  | Total          |      |
|--------------------------|--|--------------|--------|----------------|------|
| 5811                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP          | 0,0240 | 124,83         | 2,99 |
| <b>Total Simples:</b>    |  |              |        | <b>2,99</b>    |      |
| <b>Encargos Sociais:</b> |  |              |        | <b>INCLUSO</b> |      |
| <b>Valor BDI:</b>        |  |              |        | <b>0,00</b>    |      |
| <b>Valor Geral:</b>      |  |              |        | <b>2,99</b>    |      |

#### 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF\_04/2016

|                          | Unidade   | Coefficiente | Preço  | Total          |      |
|--------------------------|---|--------------|--------|----------------|------|
| 91386                    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP          | 0,0087 | 156,52         | 1,36 |
| 91387                    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI          | 0,0021 | 35,79          | 0,07 |
| <b>Total Simples:</b>    |   |              |        | <b>1,43</b>    |      |
| <b>Encargos Sociais:</b> |   |              |        | <b>INCLUSO</b> |      |
| <b>Valor BDI:</b>        |   |              |        | <b>0,00</b>    |      |
| <b>Valor Geral:</b>      |   |              |        | <b>1,43</b>    |      |

#### C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

|                          | Unidade          | Coefficiente | Preço         | Total           |
|--------------------------|------------------|--------------|---------------|-----------------|
| MAO DE OBRA              |                  |              |               |                 |
| 12543                    | SERVENTE         | H            | 10,0000       | 13,2100         |
|                          |                  |              | <b>Total:</b> | <b>132,1000</b> |
| MATERIAIS                |                  |              |               |                 |
| 10109                    | AREIA MEDIA      | M3           | 0,7780        | 51,0000         |
| 10280                    | BRITA            | M3           | 0,9658        | 76,7500         |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | KG           | 220,0000      | 0,4600          |
|                          |                  |              | <b>Total:</b> | <b>215,0031</b> |
| <b>Total Simples:</b>    |                  |              |               | <b>347,10</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |                  |              |               | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>Valor BDI:</b>        |                  |              |               | <b>0,00</b>     |
| <b>Valor Geral:</b>      |                  |              |               | <b>347,10</b>   |

#### 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016

|       | Unidade   | Coefficiente | Preço  | Total        |
|-------|---|--------------|--------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H            | 2,3100 | 13,91        |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H            | 1,4600 | 15,76        |
|       |   |              |        | <b>23,01</b> |

JURADO FISCAL  
ENCARGADO  
CIENTÍFICO





**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** MARÇO/2020  
**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

COLEÇÃO DE LICITAÇÃO  
3786  
4  
Rubrica

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

| Item  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Valor Unitário           | Valor Total    |
|-------|--|---------|------------|--------------------------|----------------|
| 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 | CHP     | 0,7500     | 1,36                     | 1,02           |
| 88331 | 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 | CHI     | 0,7100     | 0,23                     | 0,16           |
| 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3      | 0,7230     | 57,50                    | 41,57          |
| 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG      | 362,6600   | 0,48                     | 174,08         |
| 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3      | 0,5930     | 70,00                    | 41,51          |
|       |  |         |            | <b>Total Simples:</b>    | <b>313,46</b>  |
|       |  |         |            | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|       |  |         |            | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|       |  |         |            | <b>Valor Geral:</b>      | <b>313,46</b>  |

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

| Item               | Descrição   | Unidade | Coeficiente | Preço                    | Total           |
|--------------------|---|---------|-------------|--------------------------|-----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |   |         |             |                          |                 |
| 10037              | AJUDANTE  | H       | 0,5000      | 14,5200                  | 7,2600          |
| 10498              | CARPINTEIRO                                       | H       | 0,5000      | 17,8300                  | 8,9150          |
|                    |   |         |             | <b>Total:</b>            | <b>16,1750</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>   |   |         |             |                          |                 |
| 10524              | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M) | M2      | 1,1000      | 28,8300                  | 31,7130         |
| 11495              | MADEIRA (PEROBA)                                  | M3      | 0,0400      | 2.922,8300               | 116,9132        |
| 11730              | PREGO 18X30                                       | KG      | 0,2000      | 11,8500                  | 2,3700          |
|                    |   |         |             | <b>Total:</b>            | <b>150,9962</b> |
|                    |   |         |             | <b>Total Simples:</b>    | <b>167,17</b>   |
|                    |   |         |             | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b>  |
|                    |   |         |             | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>     |
|                    |   |         |             | <b>Valor Geral:</b>      | <b>167,17</b>   |

### C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG

| Item                           | Descrição                                 | Unidade | Coeficiente | Preço                    | Total          |
|--------------------------------|---|---------|-------------|--------------------------|----------------|
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |   |         |             |                          |                |
| 10705                          | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H       | 0,0080      | 116,1875                 | 0,9295         |
|                                |   |         |             | <b>Total:</b>            | <b>0,9295</b>  |
| <b>MAO DE OBRA</b>             |   |         |             |                          |                |
| 10040                          | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO              | H       | 0,0800      | 14,5200                  | 1,1616         |
| 10121                          | ARMADOR/FERREIRO                          | H       | 0,0800      | 17,8300                  | 1,4264         |
|                                |   |         |             | <b>Total:</b>            | <b>2,5880</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>               |   |         |             |                          |                |
| 10103                          | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                   | KG      | 0,0200      | 11,5000                  | 0,2300         |
| 17952                          | AÇO CA-50/60                              | KG      | 1,0500      | 4,5400                   | 4,7670         |
|                                |   |         |             | <b>Total:</b>            | <b>4,9970</b>  |
|                                |   |         |             | <b>Total Simples:</b>    | <b>8,51</b>    |
|                                |   |         |             | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|                                |   |         |             | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|                                |   |         |             | <b>Valor Geral:</b>      | <b>8,51</b>    |

98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM

Juarez [Assinatura]





**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** MARÇO/2020  
**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

3807  
3787  
m  
Rubrica

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO**

|       |  | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 511   | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | L       | 0,6150000    | 15,81                    | 9,72           |
| 4014  | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)   | M2      | 1,1250000    | 40,37                    | 45,41          |
| 4226  | GAS DE COZINHA - GLP   | KG      | 0,2600000    | 5,78                     | 1,50           |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,1920000    | 16,40                    | 3,14           |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,9480000    | 18,43                    | 17,47          |
|       |  |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>77,24</b>   |
|       |  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|       |  |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|       |  |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>77,24</b>   |

**74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS**

| SERVIÇO |   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|---------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 3,4000       | 18,35                    | 62,3900        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 3,1000       | 13,91                    | 43,1210        |
| 88361   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019            | M3      | 0,0200       | 368,40                   | 7,3680         |
| 7697    | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | M       | 4,0000       | 29,84                    | 119,3600       |
|         |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>232,23</b>  |
|         |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|         |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|         |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>232,23</b>  |

**99837 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES**

|       |  | Unidade | Coefficiente | Preço                 | Total         |
|-------|--|---------|--------------|-----------------------|---------------|
| 1332  | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2   | KG      | 0,8960000    | 5,34                  | 4,78          |
| 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | KG      | 0,0650000    | 15,64                 | 1,01          |
| 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM                              | UN      | 3,3330000    | 1,52                  | 5,06          |
| 21009 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)    | M       | 6,2500000    | 13,78                 | 86,12         |
| 21010 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)     | M       | 2,0230000    | 18,51                 | 37,44         |
| 21011 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580) | M       | 0,9260000    | 26,98                 | 24,98         |
| 21012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | M       | 1,0290000    | 29,81                 | 30,67         |
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 4,5260000    | 15,06                 | 68,16         |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 5,5100000    | 18,35                 | 101,10        |
|       |  |         |              | <b>Total Simples:</b> | <b>359,32</b> |

Juarez  
F...  
C...



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** MARÇO/2020  
**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

3818  
Fls. 3788  
M  
Rubrica

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 359,32

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

| SERVIÇOS  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
|---|---------|--------------|----------|----------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL          | M2      | 1,7800       | 47,2910  | 84,1780  |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2      | 1,8300       | 5,1934   | 9,5039   |
| C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE  | M3      | 0,0400       | 125,1250 | 5,0050   |
| C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4                       | M2      | 1,8300       | 35,0885  | 64,2120  |
| Total:  |         |              |          | 162,8989 |
| Total Simples:  |         |              |          | 162,90   |
| Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>  |         |              |          |          |
| Valor BDI:  |         |              |          | 0,00     |
| Valor Geral:  |         |              |          | 162,90   |

**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**

|  | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|--|---------|--------------|--------|--------|
| 88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 1,00         | 15,29  | 15,29  |
| 89259 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014           | H       | 1,00         | 10,40  | 10,40  |
| 89260 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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                 | H       | 1,00         | 2,17   | 2,17   |
| 89262 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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            | H       | 1,00         | 19,51  | 19,51  |
| 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    | H       | 1,00         | 0,84   | 0,84   |
| 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 | H       | 1,00         | 102,81 | 102,81 |
| Total Simples:   |         |              |        | 151,02 |
| Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>   |         |              |        |        |
| Valor BDI:   |         |              |        | 0,00   |
| Valor Geral:   |         |              |        | 151,02 |

Juarez P...  
Engenheiro Civil  
C.R. 123456789





**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** MARÇO/2020  
**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

SEI 3819  
Fis 3759  
Rubrica

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16

|       |  | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 88309 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,3000       | 18,43                    | 5,52           |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,6000       | 13,91                    | 8,34           |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | M3      | 0,0288       | 246,82                   | 7,10           |
| 340   | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250  | M       | 12,1000      | 0,52                     | 6,29           |
| 345   | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)  | KG      | 0,1100       | 13,62                    | 1,49           |
| 4111  | ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, "10 X 10" CM, H = 2,30M  | UN      | 0,0800       | 25,76                    | 2,06           |
| 4114  | MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS  | UN      | 0,4000       | 32,50                    | 13,00          |
|       |  |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>43,80</b>   |
|       |  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|       |  |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|       |  |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>43,80</b>   |

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2

|             |                                    | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA |                                    | H       | 1,0000       | 17,8300                  | 17,8300        |
| 11530       | MONTADOR                           | H       | 0,3500       | 17,8300                  | 6,2405         |
| 12391       | PEDREIRO                           | H       | 0,2500       | 13,2100                  | 3,3025         |
| 12543       | SERVENTE                           |         |              | Total:                   | 27,3730        |
| MATERIAIS   |                                    | M3      | 0,0005       | 55,0000                  | 0,0275         |
| 10108       | AREIA GROSSA                       | M       | 1,3000       | 17,9000                  | 23,2700        |
| 10208       | BATENTE DE FERRO                   | KG      | 0,1500       | 0,4600                   | 0,0690         |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                   | UN      | 0,3300       | 20,5600                  | 6,7848         |
| 11158       | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | UN      | 1,0000       | 119,8000                 | 119,8000       |
| 11224       | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA    | M2      |              | Total:                   | 149,9513       |
|             |                                    |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>177,32</b>  |
|             |                                    |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |                                    |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |                                    |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>177,32</b>  |

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

|             |                         | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA |                         | H       | 0,3300       | 17,8500                  | 5,8905         |
| 12395       | PINTOR                  | H       | 0,1500       | 13,2100                  | 1,9815         |
| 12543       | SERVENTE                |         |              | Total:                   | 7,8720         |
| MATERIAIS   |                         | UN      | 0,2000       | 0,5500                   | 0,1100         |
| 11347       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | KG      | 0,3500       | 3,7300                   | 1,3055         |
| 12353       | HIDRACOR                |         |              | Total:                   | 1,4155         |
|             |                         |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>9,29</b>    |
|             |                         |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |                         |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |

Juarez F...  
Engenheiro  
C.R. 123456789





**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** MARÇO/2020  
**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

3880  
47  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº. 3790  
47

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO**

Valor Geral: 9,29

**C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN**

| SERVIÇOS   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total           |
|--|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA                 | UN      | 1,0000       | 105,8850                 | 105,8850        |
| C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS                 | CJ      | 1,0000       | 701,6750                 | 701,6750        |
| C0520 CABO COBRE NU 35MM2  | M       | 20,0000      | 23,1435                  | 462,8700        |
| C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM             | UN      | 1,0000       | 595,5300                 | 595,5300        |
| C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | UN      | 1,0000       | 151,4650                 | 151,4650        |
| C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN   | UN      | 1,0000       | 88,8050                  | 88,8050         |
|  |         |              | Total:                   | 2.106,2300      |
|  |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>2.106,23</b> |
|  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b>  |
|  |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>     |
|  |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>2.106,23</b> |

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3**

| MAO DE OBRA                 | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-----------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO              | H       | 6,0000       | 17,8300                  | 106,9800       |
| I2543 SERVENTE              | H       | 9,0000       | 13,2100                  | 118,8900       |
|                             |         |              | Total:                   | 225,8700       |
| MATERIAIS                   |         |              |                          |                |
| I0109 AREIA MEDIA           | M3      | 0,3648       | 51,0000                  | 18,6048        |
| I0805 CIMENTO PORTLAND      | KG      | 109,5000     | 0,4600                   | 50,3700        |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3      | 1,1000       | 66,8500                  | 73,5350        |
|                             |         |              | Total:                   | 142,5098       |
|                             |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>368,38</b>  |
|                             |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|                             |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|                             |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>368,38</b>  |

**C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2**

| MAO DE OBRA   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO                                      | H       | 2,2500       | 17,8300                  | 40,1175        |
| I2543 SERVENTE                                      | H       | 1,0600       | 13,2100                  | 14,0026        |
|   |         |              | Total:                   | 54,1201        |
| MATERIAIS   |         |              |                          |                |
| I1059 ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM          | UN      | 25,0000      | 2,8300                   | 70,7500        |
|   |         |              | Total:                   | 70,7500        |
| SERVIÇOS  |         |              |                          |                |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3      | 0,0150       | 417,6760                 | 6,2651         |
|   |         |              | Total:                   | 6,2651         |
|   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>131,14</b>  |
|   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |

Jurara F...  
Engenheiro  
C.R. 12.123/0



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

**LOCAL:** DIVERSOS

**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE

**DATA:** MARÇO/2020

**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA



**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO**

**Valor Geral: 131,14**

**C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m - M2**

|   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>  |         |              |                          |                |
| I2391 PEDREIRO  | H       | 0,3500       | 17,8300                  | 6,2405         |
| I2543 SERVENTE  | H       | 0,3500       | 13,2100                  | 4,6235         |
|   |         |              | <b>Total:</b>            | <b>10,8640</b> |
| <b>MATERIAIS</b>  |         |              |                          |                |
| I0169 AÇO CA-60   | KG      | 0,7400       | 4,6400                   | 3,4336         |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                  | M       | 1,3000       | 16,4400                  | 21,3720        |
| I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)                                      | KG      | 0,0300       | 11,2600                  | 0,3378         |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4"  | M       | 0,9700       | 4,7400                   | 4,5978         |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                 | M       | 0,6500       | 8,0700                   | 5,2455         |
| I8266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | M2      | 1,0000       | 26,2500                  | 26,2500        |
|   |         |              | <b>Total:</b>            | <b>61,2367</b> |
| <b>SERVIÇOS</b>   |         |              |                          |                |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO           | M3      | 0,0300       | 332,0838                 | 9,9625         |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                | M3      | 0,0300       | 194,8300                 | 5,8449         |
|   |         |              | <b>Total:</b>            | <b>15,8074</b> |
|   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>87,91</b>   |
|   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>87,91</b>   |

**C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER - M2**

|  | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>                               |         |              |                          |                |
| I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | H       | 0,3000       | 14,5200                  | 4,3560         |
| I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | H       | 0,3000       | 17,8300                  | 5,3490         |
|  |         |              | <b>Total:</b>            | <b>9,7050</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>                                 |         |              |                          |                |
| I0146 ASFALTO MODIFICADO                         | KG      | 2,0000       | 3,3400                   | 6,6800         |
| I2099 TINTA PRIMARIA                             | L       | 0,6000       | 7,1000                   | 4,2600         |
| I2251 VEU DE POLIESTER                           | M2      | 1,1000       | 5,2300                   | 5,7530         |
|  |         |              | <b>Total:</b>            | <b>16,6930</b> |
|  |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>26,40</b>   |
|  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|  |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|  |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>26,40</b>   |

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

|                    | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total         |
|--------------------|---------|--------------|---------------|---------------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |         |              |               |               |
| I2391 PEDREIRO     | H       | 0,1000       | 17,8300       | 1,7830        |
| I2543 SERVENTE     | H       | 0,1500       | 13,2100       | 1,9815        |
|                    |         |              | <b>Total:</b> | <b>3,7645</b> |
| <b>MATERIAIS</b>   |         |              |               |               |
| I0109 AREIA MEDIA  | M3      | 0,0061       | 51,0000       | 0,3111        |

Juarez F. ...  
Encargos Sociais  
C/ LAJE C/ FÔRRO



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** MARÇO/2020  
**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

3800  
3793  
4  
Rubrica

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

|   |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                            |
|---|---|---------|--------------|----------|----------------------------------|
| 10805   | CIMENTO PORTLAND  | KG      | 2,4300       | 0,4600   | 1,1178                           |
|   |   |         |              |          | Total: 1,4289                    |
|   |   |         |              |          | <b>Total Simples: 5,19</b>       |
|   |   |         |              |          | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|   |   |         |              |          | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|   |   |         |              |          | <b>Valor Geral: 5,19</b>         |
| <b>C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2</b>                                       |   |         |              |          |                                  |
| MAO DE OBRA   |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                            |
| 12391   | PEDREIRO  | H       | 0,6000       | 17,8300  | 10,6980                          |
| 12543   | SERVENTE  | H       | 0,6000       | 13,2100  | 7,9260                           |
|   |   |         |              |          | Total: 18,6240                   |
| SERVIÇOS  |   |         |              |          |                                  |
| C0170   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3                               | M3      | 0,0250       | 417,6760 | 10,4419                          |
|   |   |         |              |          | Total: 10,4419                   |
|   |   |         |              |          | <b>Total Simples: 29,07</b>      |
|   |   |         |              |          | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|   |   |         |              |          | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|   |   |         |              |          | <b>Valor Geral: 29,07</b>        |
| <b>C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2</b>   |   |         |              |          |                                  |
| MAO DE OBRA   |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                            |
| 12391   | PEDREIRO  | H       | 0,6000       | 17,8300  | 10,6980                          |
| 12543   | SERVENTE  | H       | 0,6000       | 13,2100  | 7,9260                           |
|   |   |         |              |          | Total: 18,6240                   |
| SERVIÇOS  |   |         |              |          |                                  |
| C0164   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3                                 | M3      | 0,0200       | 714,2405 | 14,2848                          |
|   |   |         |              |          | Total: 14,2848                   |
|   |   |         |              |          | <b>Total Simples: 32,91</b>      |
|   |   |         |              |          | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|   |   |         |              |          | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|   |   |         |              |          | <b>Valor Geral: 32,91</b>        |
| <b>C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2</b> |   |         |              |          |                                  |
| MAO DE OBRA   |   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                            |
| 11328   | LADRILHISTA   | H       | 1,4000       | 17,8300  | 24,9620                          |
| 12543   | SERVENTE  | H       | 1,4000       | 13,2100  | 18,4940                          |
|   |   |         |              |          | Total: 43,4560                   |
| MATERIAIS   |   |         |              |          |                                  |
| 16498   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2      | 1,1000       | 31,0000  | 34,1000                          |
|   |   |         |              |          | Total: 34,1000                   |
| SERVIÇOS  |   |         |              |          |                                  |
| C4429   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                                 | M3      | 0,0200       | 625,0005 | 12,5000                          |
|   |   |         |              |          | Total: 12,5000                   |
|   |   |         |              |          | <b>Total Simples: 90,06</b>      |

J12355  
F  
C





**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** MARÇO/2020  
**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

3883  
3793  
M  
Rubrica

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO**

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 90,06

**C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2**

|   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>                              |         |              |                          |                |
| 11328 LADRILHISTA                               | H       | 0,2000       | 17,8300                  | 3,5660         |
| 12543 SERVENTE                                  | H       | 0,2000       | 13,2100                  | 2,6420         |
|   |         |              | Total:                   | 6,2080         |
| <b>MATERIAIS</b>                                |         |              |                          |                |
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG      | 0,2330       | 2,8600                   | 0,6664         |
|   |         |              | Total:                   | 0,6664         |
|   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>6,87</b>    |
|   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|   |         |              | Valor BDI:               | 0,00           |
|   |         |              | Valor Geral:             | 6,87           |

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3**

|                        | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>     |         |              |                          |                |
| 12391 PEDREIRO         | H       | 2,0000       | 17,8300                  | 35,6600        |
| 12543 SERVENTE         | H       | 16,0000      | 13,2100                  | 211,3600       |
|                        |         |              | Total:                   | 247,0200       |
| <b>MATERIAIS</b>       |         |              |                          |                |
| 10109 AREIA MEDIA      | M3      | 0,6980       | 51,0000                  | 35,5980        |
| 10280 BRITA            | M3      | 0,8780       | 76,7500                  | 67,3865        |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG      | 220,0000     | 0,4600                   | 101,2000       |
|                        |         |              | Total:                   | 204,1845       |
|                        |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>451,20</b>  |
|                        |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|                        |         |              | Valor BDI:               | 0,00           |
|                        |         |              | Valor Geral:             | 451,20         |

**98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.**

|  | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG      | 0,5000000    | 0,48                     | 0,24           |
| 3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)   | M       | 1,6700000    | 0,88                     | 1,46           |
| 87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3      | 0,0310000    | 420,17                   | 13,02          |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,3540000    | 18,43                    | 6,52           |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,1770000    | 13,91                    | 2,46           |
|  |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>23,70</b>   |
|  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|  |         |              | Valor BDI:               | 0,00           |
|  |         |              | Valor Geral:             | 23,70          |

Juanes Fro  
Engenheiro  
Civil



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** MARÇO/2020  
**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

3824  
4  
3794  
4  
Rubrica

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

| C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2 |   |         |              |                          |                |
|--|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
|  |   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
| MAO DE OBRA  |   | H       | 1,2000       | 17,8300                  | 21,3960        |
| 11328  | LADRILHISTA   | H       | 1,2000       | 13,2100                  | 15,8520        |
| 12543  | SERVENTE  |         |              | Total:                   | 37,2480        |
| MATERIAIS  |   | M2      | 1,1000       | 31,0000                  | 34,1000        |
| 16498  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 |         |              | Total:                   | 34,1000        |
| SERVIÇOS   |   | M3      | 0,0200       | 625,0005                 | 12,5000        |
| C4429  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                                 |         |              | Total:                   | 12,5000        |
|  |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>83,85</b>   |
|  |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|  |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|  |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>83,85</b>   |
| C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2   |   |         |              |                          |                |
|  |   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
| MAO DE OBRA  |   | H       | 3,0000       | 17,8300                  | 53,4900        |
| 12391  | PEDREIRO  | H       | 3,0000       | 13,2100                  | 39,6300        |
| 12543  | SERVENTE  |         |              | Total:                   | 93,1200        |
| MATERIAIS  |   | M3      | 0,0072       | 51,0000                  | 0,3672         |
| 10109  | AREIA MEDIA   | KG      | 0,4900       | 1,1000                   | 0,5390         |
| 10441  | CAL HIDRATADA   | KG      | 2,0300       | 0,4600                   | 0,9338         |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND  | M2      | 1,0000       | 108,6000                 | 108,6000       |
| 11704  | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14  |         |              | Total:                   | 110,4400       |
|  |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>203,56</b>  |
|  |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|  |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|  |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>203,56</b>  |
| C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2   |   |         |              |                          |                |
|  |   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
| MAO DE OBRA  |   | H       | 0,3500       | 14,5200                  | 5,0820         |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR  | H       | 0,4000       | 17,8500                  | 7,1400         |
| 12395  | PINTOR  |         |              | Total:                   | 12,2220        |
| MATERIAIS  |   | L       | 0,0500       | 12,7800                  | 0,6390         |
| 10035  | AGUARRAZ MINERAL  | UN      | 0,2500       | 0,5500                   | 0,1375         |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA   | L       | 0,1200       | 16,6400                  | 1,9968         |
| 11488  | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES   | L       | 0,1700       | 16,9600                  | 2,8832         |
| 12097  | TINTA LATEX ACRÍLICA  |         |              | Total:                   | 5,6565         |
|  |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>17,88</b>   |
|  |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|  |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |

Juarez F. [Signature]  
Engenheiro  
CIVIL - ABASTECIMENTO



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** MARÇO/2020  
**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

3785  
3795  
m  
Rubrica

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Valor Geral: 17,88

#### C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

|                          |                                    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|------------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA              |                                    | H       | 0,3500       | 14,5200 | 5,0820         |
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR                 | H       | 0,4000       | 17,8500 | 7,1400         |
| 12395                    | PINTOR                             |         |              | Total:  | 12,2220        |
| MATERIAIS                |                                    | UN      | 0,2500       | 0,5500  | 0,1375         |
| 11347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | L       | 0,1200       | 12,0800 | 1,4496         |
| 11490                    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L       | 0,1700       | 14,6600 | 2,4922         |
| 12096                    | TINTA LATEX                        |         |              | Total:  | 4,0793         |
| <b>Total Simples:</b>    |                                    |         |              |         | <b>16,30</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |                                    |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |                                    |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |                                    |         |              |         | <b>16,30</b>   |

#### C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

|                          |          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|----------|---------|--------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA              |          | H       | 0,3000       | 17,8500 | 5,3550         |
| 12395                    | PINTOR   |         |              | Total:  | 5,3550         |
| MATERIAIS                |          | KG      | 0,4500       | 1,1000  | 0,4950         |
| 12496                    | SUPERCAL |         |              | Total:  | 0,4950         |
| <b>Total Simples:</b>    |          |         |              |         | <b>5,85</b>    |
| <b>Encargos Sociais:</b> |          |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |          |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |          |         |              |         | <b>5,85</b>    |

#### C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

|                          |                    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------|--------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA              |                    | H       | 0,8000       | 14,5200 | 11,6160        |
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR | H       | 0,8000       | 17,8500 | 14,2800        |
| 12395                    | PINTOR             |         |              | Total:  | 25,8960        |
| MATERIAIS                |                    | L       | 0,0300       | 12,7800 | 0,3834         |
| 10035                    | AGUARRAZ MINERAL   | L       | 0,1600       | 21,4600 | 3,4336         |
| 11100                    | ESMALTE SINTETICO  | UN      | 0,3000       | 1,3200  | 0,3960         |
| 11346                    | LIXA PARA FERRO    | L       | 0,1200       | 20,3400 | 2,4408         |
| 12293                    | ZARCÃO             |         |              | Total:  | 6,6538         |
| <b>Total Simples:</b>    |                    |         |              |         | <b>32,55</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b> |                    |         |              |         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b>        |                    |         |              |         | <b>0,00</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>      |                    |         |              |         | <b>32,55</b>   |

#### C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - UN

|             |          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA |          | H       | 5,0000       | 14,5200 | 72,6000 |
| 10037       | AJUDANTE | H       | 5,0000       | 17,8500 | 89,2500 |
| 12395       | PINTOR   |         |              |         |         |

Juarez  
Engenheiro  
Civil





**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** MARÇO/2020  
**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

3826  
4  
3796  
4  
Rubrica

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

|                  |                         |    |        |         | Total:                   | 161,8500       |
|------------------|-------------------------|----|--------|---------|--------------------------|----------------|
| <b>MATERIAIS</b> |                         |    |        |         |                          |                |
| 11347            | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,6700 | 0,5500  | 0,9185                   |                |
| 12100            | TINTA ÓLEO              | L  | 3,4200 | 18,4200 | 62,9964                  |                |
| 12425            | SOLVENTE                | L  | 0,5000 | 12,7800 | 6,3900                   |                |
|                  |                         |    |        |         | Total:                   | 70,3049        |
|                  |                         |    |        |         | <b>Total Simples:</b>    | <b>232,15</b>  |
|                  |                         |    |        |         | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|                  |                         |    |        |         | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|                  |                         |    |        |         | <b>Valor Geral:</b>      | <b>232,15</b>  |

94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.

|       |  | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total                    |                |
|-------|--|---------|--------------|--------|--------------------------|----------------|
| 3777  | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA  | M2      | 1,1280000    | 1,10   | 1,24                     |                |
| 4517  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M       | 0,4500000    | 1,80   | 0,81                     |                |
| 7156  | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2      | 1,1224000    | 17,74  | 19,91                    |                |
| 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | M3      | 0,0728000    | 244,99 | 17,83                    |                |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,1354000    | 18,31  | 2,47                     |                |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,1183000    | 18,43  | 2,18                     |                |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,2537000    | 13,91  | 3,52                     |                |
|       |  |         |              |        | <b>Total Simples:</b>    | <b>47,96</b>   |
|       |  |         |              |        | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|       |  |         |              |        | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|       |  |         |              |        | <b>Valor Geral:</b>      | <b>47,96</b>   |

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

|                    |   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |          |
|--------------------|---|---------|--------------|---------|---------|----------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |   |         |              |         |         |          |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | H       | 3,0000       | 14,5200 | 43,5600 |          |
| 12312              | ELETRICISTA                                     | H       | 3,0000       | 18,0700 | 54,2100 |          |
| 12543              | SERVENTE  | H       | 2,5000       | 13,2100 | 33,0250 |          |
|                    |   |         |              |         | Total:  | 130,7950 |
| <b>MATERIAIS</b>   |   |         |              |         |         |          |
| 10356              | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | M       | 12,0000      | 1,4400  | 17,2800 |          |
| 10419              | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | UN      | 1,0000       | 1,3700  | 1,3700  |          |
| 10428              | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN      | 1,0000       | 7,4100  | 7,4100  |          |
| 10957              | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | UN      | 1,0000       | 1,8270  | 1,8270  |          |
| 10981              | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | UN      | 0,1000       | 9,8700  | 0,9870  |          |
| 11075              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | M       | 3,0000       | 2,9850  | 8,9550  |          |
| 11105              | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | UN      | 1,0000       | 2,6100  | 2,6100  |          |
| 11181              | FITA ISOLANTE                                   | M       | 3,0000       | 0,7800  | 2,3400  |          |

Juarez Fr  
Engenheiro  
CPL 100000



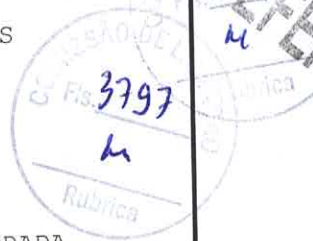
**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

**LOCAL:** DIVERSOS

**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE

**DATA:** MARÇO/2020

**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA



### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

|       |   |    |        |                          |                |
|-------|---|----|--------|--------------------------|----------------|
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,0000 | 22,2870                  | 22,2870        |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"       | UN | 2,0000 | 0,7450                   | 1,4900         |
|       |   |    |        | Total:                   | 66,5560        |
|       |   |    |        | <b>Total Simples:</b>    | <b>197,35</b>  |
|       |   |    |        | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|       |   |    |        | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|       |   |    |        | <b>Valor Geral:</b>      | <b>197,35</b>  |

### C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

|                    |                                      | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|--------------------|--------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |                                      |         |              |                          |                |
|                    |                                      | H       | 3,0000       | 14,5200                  | 43,5600        |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                | H       | 3,0000       | 17,8300                  | 53,4900        |
| I2320              | ENCANADOR                            | H       | 2,5000       | 13,2100                  | 33,0250        |
| I2543              | SERVENTE                             |         |              | Total:                   | 130,0750       |
| <b>MATERIAIS</b>   |                                      |         |              |                          |                |
| I0108              | AREIA GROSSA                         | M3      | 0,0035       | 55,0000                  | 0,1925         |
| I0441              | CAL HIDRATADA                        | KG      | 2,5000       | 1,1000                   | 2,7500         |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                     | KG      | 2,5000       | 0,4600                   | 1,1500         |
| I0884              | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | UN      | 2,0000       | 0,8000                   | 1,6000         |
| I0885              | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | UN      | 4,0000       | 1,6000                   | 6,4000         |
| I1293              | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | UN      | 1,0000       | 3,5800                   | 3,5800         |
| I1412              | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | UN      | 2,0000       | 1,2700                   | 2,5400         |
| I1426              | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN      | 1,0000       | 2,2800                   | 2,2800         |
| I1973              | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | UN      | 1,0000       | 2,4900                   | 2,4900         |
| I2200              | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')     | M       | 1,2000       | 2,3300                   | 2,7960         |
| I2201              | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')       | M       | 5,0000       | 5,2300                   | 26,1500        |
|                    |                                      |         |              | Total:                   | 51,9285        |
|                    |                                      |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>182,00</b>  |
|                    |                                      |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|                    |                                      |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|                    |                                      |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>182,00</b>  |

### C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

|                    |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
|--------------------|--|---------|--------------|----------|----------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |  |         |              |          |          |
|                    |  | H       | 2,0000       | 14,5200  | 29,0400  |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | H       | 2,0000       | 17,8300  | 35,6600  |
| I2320              | ENCANADOR                                  | H       | 2,0000       | 17,8300  | 35,6600  |
| I2391              | PEDREIRO                                   | H       | 2,0000       | 13,2100  | 26,4200  |
| I2543              | SERVENTE                                   |         |              | Total:   | 126,7800 |
| <b>MATERIAIS</b>   |  |         |              |          |          |
| I0108              | AREIA GROSSA                               | M3      | 0,0190       | 55,0000  | 1,0450   |
| I0169              | AÇO CA-60                                  | KG      | 0,6000       | 4,6400   | 2,7840   |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                           | KG      | 9,8300       | 0,4600   | 4,5218   |
| I1605              | PEDRISCO                                   | M3      | 0,0260       | 69,7500  | 1,8135   |
| I1863              | SIFÃO CROMADO 2"                           | UN      | 1,0000       | 109,2800 | 109,2800 |
| I2264              | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"             | UN      | 1,0000       | 30,6800  | 30,6800  |
| I2344              | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                 | UN      | 1,1000       | 5,1100   | 5,6210   |
| I2487              | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304 | UN      | 1,0000       | 143,4300 | 143,4300 |

Juarez F...  
Eng...  
C...



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

**LOCAL:** DIVERSOS

**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE

**DATA:** MARÇO/2020

**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA



### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

|  |  |         |             |         |                   |
|--|--|---------|-------------|---------|-------------------|
| 12503  | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | UN      | 1,0000      | 35,0000 | 35,0000           |
| <b>Total:</b>  |  |         |             |         | <b>334,1753</b>   |
| <b>Total Simples:</b>  |  |         |             |         | <b>460,96</b>     |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |         |             |         | <b>INCLUSO</b>    |
| <b>Valor BDI:</b>  |  |         |             |         | <b>0,00</b>       |
| <b>Valor Geral:</b>  |  |         |             |         | <b>460,96</b>     |
| <b>C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN</b>                          |  |         |             |         |                   |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |         |             |         |                   |
|  |  | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total             |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                                      | H       | 0,6500      | 14,5200 | 9,4380            |
| 12320  | ENCANADOR  | H       | 0,6500      | 17,8300 | 11,5895           |
| <b>Total:</b>  |  |         |             |         | <b>21,0275</b>    |
| <b>MATERIAIS</b>   |  |         |             |         |                   |
|  |  | M       | 0,2800      | 0,2000  | 0,0560            |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO  | M       | 0,2800      | 0,2000  | 0,0560            |
| 12130  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'              | UN      | 1,0000      | 28,0900 | 28,0900           |
| <b>Total:</b>  |  |         |             |         | <b>28,1460</b>    |
| <b>Total Simples:</b>  |  |         |             |         | <b>49,17</b>      |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |         |             |         | <b>INCLUSO</b>    |
| <b>Valor BDI:</b>  |  |         |             |         | <b>0,00</b>       |
| <b>Valor Geral:</b>  |  |         |             |         | <b>49,17</b>      |
| <b>C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN</b>   |  |         |             |         |                   |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |         |             |         |                   |
|  |  | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total             |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                                      | H       | 0,9800      | 14,5200 | 14,2296           |
| 12320  | ENCANADOR  | H       | 0,9800      | 17,8300 | 17,4734           |
| <b>Total:</b>  |  |         |             |         | <b>31,7030</b>    |
| <b>MATERIAIS</b>   |  |         |             |         |                   |
| 11770  | RALO SECO PVC 10 CM  | UN      | 1,0000      | 6,8000  | 6,8000            |
| <b>Total:</b>  |  |         |             |         | <b>6,8000</b>     |
| <b>Total Simples:</b>  |  |         |             |         | <b>38,50</b>      |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |         |             |         | <b>INCLUSO</b>    |
| <b>Valor BDI:</b>  |  |         |             |         | <b>0,00</b>       |
| <b>Valor Geral:</b>  |  |         |             |         | <b>38,50</b>      |
| <b>C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV - UN</b> |  |         |             |         |                   |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>   |  |         |             |         |                   |
|  |  | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total             |
| 10771  | TALHA MANUAL (CHP)   | H       | 5,0000      | 0,1623  | 0,8117            |
| <b>Total:</b>  |  |         |             |         | <b>0,8117</b>     |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |         |             |         |                   |
|  |  | H       | 30,0000     | 17,8300 | 534,9000          |
| 11530  | MONTADOR   | H       | 30,0000     | 17,8300 | 534,9000          |
| 12320  | ENCANADOR  | H       | 30,0000     | 17,8300 | 534,9000          |
| 12543  | SERVENTE   | H       | 30,0000     | 13,2100 | 396,3000          |
| <b>Total:</b>  |  |         |             |         | <b>1.466,1000</b> |
| <b>Total Simples:</b>  |  |         |             |         | <b>1.466,91</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |  |         |             |         | <b>INCLUSO</b>    |
| <b>Valor BDI:</b>  |  |         |             |         | <b>0,00</b>       |
| <b>Valor Geral:</b>  |  |         |             |         | <b>1.466,91</b>   |

Juarez Freire  
Engenheiro  
C.R. 141/2010





**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** MARÇO/2020  
**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
R\$ 3799  
M

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

#### C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV - UN

|             | Unidade   | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------------|-----------|--------------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA |           |              |                          |                |
| 11530       | MONTADOR  | 10,0000      | 17,8300                  | 178,3000       |
| 12320       | ENCANADOR | 10,0000      | 17,8300                  | 178,3000       |
| 12543       | SERVENTE  | 10,0000      | 13,2100                  | 132,1000       |
|             |           |              | Total:                   | 488,7000       |
|             |           |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>488,70</b>  |
|             |           |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|             |           |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|             |           |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>488,70</b>  |

#### C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s - UN

|                         | Unidade                         | Coefficiente | Preço                    | Total           |
|-------------------------|---------------------------------|--------------|--------------------------|-----------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                 |              |                          |                 |
| 10700                   | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)       | 8,0000       | 69,7278                  | 557,8222        |
| 10737                   | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | 16,0000      | 0,2165                   | 3,4640          |
| 10771                   | TALHA MANUAL (CHP)              | 16,0000      | 0,1623                   | 2,5975          |
|                         |                                 |              | Total:                   | 563,8837        |
| MAO DE OBRA             |                                 |              |                          |                 |
| 10037                   | AJUDANTE                        | 16,0000      | 14,5200                  | 232,3200        |
| 11530                   | MONTADOR                        | 16,0000      | 17,8300                  | 285,2800        |
| 12543                   | SERVENTE                        | 32,0000      | 13,2100                  | 422,7200        |
|                         |                                 |              | Total:                   | 940,3200        |
|                         |                                 |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>1.504,20</b> |
|                         |                                 |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b>  |
|                         |                                 |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>     |
|                         |                                 |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>1.504,20</b> |

#### C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 - UN

|                         | Unidade   | Coefficiente | Preço                    | Total           |         |
|-------------------------|---|--------------|--------------------------|-----------------|---------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |   |              |                          |                 |         |
| 10737                   | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)                                 | 4,0000       | 0,2165                   | 0,8660          |         |
| 10771                   | TALHA MANUAL (CHP)  | 4,0000       | 0,1623                   | 0,6494          |         |
|                         |   |              | Total:                   | 1,5154          |         |
| MAO DE OBRA             |   |              |                          |                 |         |
| 10037                   | AJUDANTE  | 16,0000      | 14,5200                  | 232,3200        |         |
| 11530                   | MONTADOR  | 16,0000      | 17,8300                  | 285,2800        |         |
| 12543                   | SERVENTE  | 32,0000      | 13,2100                  | 422,7200        |         |
|                         |   |              | Total:                   | 940,3200        |         |
| SERVIÇOS                |   |              |                          |                 |         |
| C0833                   | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | M3           | 0,0200                   | 4.542,3725      | 90,8474 |
|                         |   |              |                          | Total:          | 90,8474 |
|                         |   |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>1.032,68</b> |         |
|                         |   |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b>  |         |
|                         |   |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>     |         |
|                         |   |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>1.032,68</b> |         |

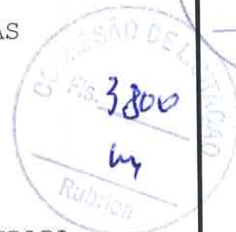
#### C3471 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h - UN

|             | Unidade  | Coefficiente | Preço    | Total   |            |
|-------------|----------|--------------|----------|---------|------------|
| MAO DE OBRA |          |              |          |         |            |
| 10037       | AJUDANTE | H            | 120,0000 | 14,5200 | 1.742,4000 |

Jurandir F. ...  
Engenheiro  
C.R.A. 12345



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES  
**LOCAL:** DIVERSOS  
**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE  
**DATA:** MARÇO/2020  
**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA



### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

|       |             |   |          |         |                                  |
|-------|-------------|---|----------|---------|----------------------------------|
| 11530 | MONTADOR    | H | 120,0000 | 17,8300 | 2.139,6000                       |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 40,0000  | 18,0700 | 722,8000                         |
| 12320 | ENCANADOR   | H | 80,0000  | 17,8300 | 1.426,4000                       |
|       |             |   |          |         | Total: 6.031,2000                |
|       |             |   |          |         | <b>Total Simples: 6.031,20</b>   |
|       |             |   |          |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|       |             |   |          |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|       |             |   |          |         | <b>Valor Geral: 6.031,20</b>     |

### C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES - M

| MAO DE OBRA      |  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                            |
|------------------|--|---------|--------------|----------|----------------------------------|
| 12391            | PEDREIRO   | H       | 1,2000       | 17,8300  | 21,3960                          |
| 12543            | SERVENTE   | H       | 1,2000       | 13,2100  | 15,8520                          |
|                  |  |         |              |          | Total: 37,2480                   |
| <b>MATERIAIS</b> |  |         |              |          |                                  |
| 10097            | ARAME FARPADO FIO 16 BWG   | M       | 7,0000       | 0,7200   | 5,0400                           |
| 10102            | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG   | KG      | 0,0050       | 13,7400  | 0,0687                           |
| 12327            | ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M  | UN      | 0,5200       | 29,7000  | 15,4440                          |
|                  |  |         |              |          | Total: 20,5527                   |
| <b>SERVIÇOS</b>  |  |         |              |          |                                  |
| C0058            | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS                           | M3      | 0,1200       | 401,9083 | 48,2290                          |
| C0073            | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA COM CIMENTO | M2      | 0,7000       | 47,2910  | 33,1037                          |
| C0077            | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm                   | M2      | 0,2000       | 146,1812 | 29,2362                          |
| C0776            | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE              | M2      | 1,5000       | 5,1934   | 7,7901                           |
| C0838            | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3      | 0,0160       | 315,3413 | 5,0455                           |
| C2122            | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm                        | M2      | 1,8000       | 18,7823  | 33,8081                          |
| C2784            | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | M3      | 0,1200       | 35,0065  | 4,2008                           |
|                  |  |         |              |          | Total: 161,4134                  |
|                  |  |         |              |          | <b>Total Simples: 219,21</b>     |
|                  |  |         |              |          | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|                  |  |         |              |          | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|                  |  |         |              |          | <b>Valor Geral: 219,21</b>       |

### C2862 - LASTRO DE BRITA - M3

| MAO DE OBRA      |          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
|------------------|----------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| 12543            | SERVENTE | H       | 2,0000       | 13,2100 | 26,4200                          |
|                  |          |         |              |         | Total: 26,4200                   |
| <b>MATERIAIS</b> |          |         |              |         |                                  |
| 10280            | BRITA    | M3      | 1,1500       | 76,7500 | 88,2625                          |
|                  |          |         |              |         | Total: 88,2625                   |
|                  |          |         |              |         | <b>Total Simples: 114,68</b>     |
|                  |          |         |              |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |

Juarez F...  
F...  
C...





**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

**LOCAL:** DIVERSOS

**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE

**DATA:** MARÇO/2020

**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

SEINFRA  
380,1  
m  
FABRICA

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| <b>Valor BDI:</b>   | <b>0,00</b>   |
| <b>Valor Geral:</b> | <b>114,68</b> |

#### 83878 - LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"

|                          | Unidade  | Coefficiente | Preço     | Total          |       |
|--------------------------|--|--------------|-----------|----------------|-------|
| 1419                     | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN           | 1,0000000 | 7,30           | 7,30  |
| 3148                     | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN           | 0,0090000 | 9,22           | 0,08  |
| 3907                     | LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN           | 1,0000000 | 2,89           | 2,89  |
| 6029                     | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"   | UN           | 1,0000000 | 10,10          | 10,10 |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H            | 0,5000000 | 18,02          | 9,01  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H            | 0,5000000 | 13,91          | 6,95  |
| <b>Total Simples:</b>    |  |              |           | <b>36,33</b>   |       |
| <b>Encargos Sociais:</b> |  |              |           | <b>INCLUSO</b> |       |
| <b>Valor BDI:</b>        |  |              |           | <b>0,00</b>    |       |
| <b>Valor Geral:</b>      |  |              |           | <b>36,33</b>   |       |

#### 83879 - LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"

|                          | Unidade  | Coefficiente | Preço     | Total          |       |
|--------------------------|--|--------------|-----------|----------------|-------|
| 1413                     | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN           | 1,0000000 | 10,55          | 10,55 |
| 3148                     | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN           | 0,0090000 | 9,22           | 0,08  |
| 3907                     | LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN           | 1,0000000 | 2,89           | 2,89  |
| 6029                     | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"   | UN           | 1,0000000 | 10,10          | 10,10 |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H            | 0,6000000 | 18,02          | 10,81 |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H            | 0,6000000 | 13,91          | 8,34  |
| <b>Total Simples:</b>    |  |              |           | <b>42,77</b>   |       |
| <b>Encargos Sociais:</b> |  |              |           | <b>INCLUSO</b> |       |
| <b>Valor BDI:</b>        |  |              |           | <b>0,00</b>    |       |
| <b>Valor Geral:</b>      |  |              |           | <b>42,77</b>   |       |

#### CXXX - LIGACAO DA REDE 100MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"

|       | Unidade  | Coefficiente | Preço     | Total |       |
|-------|--|--------------|-----------|-------|-------|
| 1413  | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN           | 1,0000000 | 10,55 | 10,55 |
| 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN           | 0,0090000 | 9,22  | 0,08  |
| 3907  | LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN           | 1,0000000 | 2,89  | 2,89  |
| 6029  | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"   | UN           | 1,0000000 | 10,10 | 10,10 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H            | 0,857     | 18,02 | 15,44 |

JURADO DE PREÇOS  
C. LAURELLI





**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

**LOCAL:** DIVERSOS

**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE

**DATA:** MARÇO/2020

**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

3832  
3802 M  
Rubrica

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

|   |  |         |              |                          |                |
|---|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,857        | 13,91                    | 11,93          |
|   |  |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>51,00</b>   |
|   |  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|   |  |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|   |  |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>51,00</b>   |
| <b>74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO</b> |  |         |              |                          |                |
|   |  | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
| 9813  | 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) | M       | 1,0000000    | 3,40                     | 3,40           |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,0400000    | 18,02                    | 0,72           |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,0400000    | 13,91                    | 0,55           |
| 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M3      | 0,1800000    | 55,02                    | 9,90           |
| 96995   | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3      | 0,1800000    | 33,36                    | 6,00           |
|   |  |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>20,57</b>   |
|   |  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|   |  |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|   |  |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>20,57</b>   |
| <b>C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA - M2</b>                        |  |         |              |                          |                |
| MAO DE OBRA   |  | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
| 12543   | SERVENTE   | H       | 0,6000       | 13,2100                  | 7,9260         |
|   |  |         |              | <b>Total:</b>            | <b>7,9260</b>  |
|   |  |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>7,93</b>    |
|   |  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|   |  |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|   |  |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>7,93</b>    |
| <b>C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO - M2</b>                      |  |         |              |                          |                |
| MAO DE OBRA   |  | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
| 10445   | CALCETEIRO   | H       | 0,5000       | 17,8300                  | 8,9150         |
| 12543   | SERVENTE   | H       | 0,4500       | 13,2100                  | 5,9445         |
|   |  |         |              | <b>Total:</b>            | <b>14,8595</b> |
| MATERIAIS   |  |         |              |                          |                |
| 10108   | AREIA GROSSA   | M3      | 0,0088       | 55,0000                  | 0,4840         |
| 10111   | AREIA VERMELHA   | M3      | 0,1200       | 46,0000                  | 5,5200         |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND   | KG      | 3,2800       | 0,4600                   | 1,5088         |
|   |  |         |              | <b>Total:</b>            | <b>7,5128</b>  |
|   |  |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>22,37</b>   |
|   |  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|   |  |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|   |  |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>22,37</b>   |

Jureza Freitas  
Engenheira Civil  
C.R. 12.123/2010



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

**LOCAL:** DIVERSOS

**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE

**DATA:** MARÇO/2020

**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

3833  
4  
Rubrica

3803  
4

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

#### C3474 - TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO) - M

|                    |   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total           |
|--------------------|---|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |   |         |              |                          |                 |
| 11009              | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE                              | H       | 1,5000       | 16,2100                  | 24,3150         |
| 11879              | SOLDADOR  | H       | 0,1600       | 17,8800                  | 2,8608          |
| 12510              | ENCARREGADO DE SERVIÇOS                                   | H       | 1,5000       | 25,6800                  | 38,5200         |
| 12543              | SERVENTE  | H       | 0,1600       | 13,2100                  | 2,1136          |
|                    |   |         |              | Total:                   | 67,8094         |
| <b>MATERIAIS</b>   |   |         |              |                          |                 |
| 11061              | ELETRODOS   | KG      | 0,2000       | 16,5000                  | 3,3000          |
| 16169              | MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)               | H       | 1,5000       | 214,0000                 | 321,0000        |
| 16170              | TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm              | M       | 1,0000       | 732,9000                 | 732,9000        |
|                    |   |         |              | Total:                   | 1.057,2000      |
| <b>SERVIÇOS</b>    |   |         |              |                          |                 |
| C0707              | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE              | M3      | 0,1200       | 16,5454                  | 1,9854          |
| C2533              | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3      | 0,1200       | 21,8275                  | 2,6193          |
| C2781              | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m    | M3      | 2,0000       | 46,2350                  | 92,4700         |
| C2784              | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m          | M3      | 2,0000       | 35,0065                  | 70,0130         |
| C2948              | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS                     | M       | 1,0600       | 4,4527                   | 4,7199          |
| C2949              | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA                           | M       | 1,0600       | 2,1484                   | 2,2773          |
|                    |   |         |              | Total:                   | 174,0849        |
|                    |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>1.299,09</b> |
|                    |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b>  |
|                    |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>     |
|                    |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>1.299,09</b> |

#### PESQUISA DE PREÇO - PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA - M

|      |   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| CXXX | PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA | M       | 1,0000       | 250,0000                 | 250,0000       |
|      |   |         |              | Total:                   | 250,0000       |
|      |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>250,00</b>  |
|      |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|      |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|      |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>250,00</b>  |

#### CXXX - CIMENTAÇÃO ANULAR M³

|       |  | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total          |
|-------|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016 | M3      | 0,8363       | 334,81                   | 280,00         |
|       |  |         |              | Total:                   | 280,00         |
|       |  |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>280,00</b>  |
|       |  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b> |
|       |  |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>0,00</b>    |
|       |  |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>280,00</b>  |

Jurassic Fruit  
Fruit  
C. LAICE T. LINDO



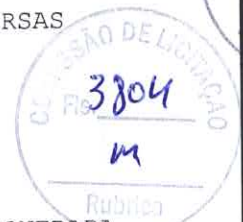
**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

**LOCAL:** DIVERSOS

**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE

**DATA:** MARÇO/2020

**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA



3834  
Rubrica

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

#### PESQUISA DE PREÇO - FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO - UN

|                                    | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total                            |
|------------------------------------|---------|--------------|----------|----------------------------------|
| CXXX FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO | UN      | 1,0000       | 105,0000 | 105,0000                         |
|                                    |         |              |          | Total: 105,0000                  |
|                                    |         |              |          | <b>Total Simples: 105,00</b>     |
|                                    |         |              |          | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|                                    |         |              |          | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|                                    |         |              |          | <b>Valor Geral: 105,00</b>       |

#### PESQUISA DE PREÇO - LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO - H

|                                | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
|--------------------------------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| CXXX LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO | H       | 1,0000       | 35,0000 | 35,0000                          |
|                                |         |              |         | Total: 35,0000                   |
|                                |         |              |         | <b>Total Simples: 35,00</b>      |
|                                |         |              |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|                                |         |              |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|                                |         |              |         | <b>Valor Geral: 35,00</b>        |

#### PESQUISA DE PREÇO - TESTE DE VAZÃO - H

|                     | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total                            |
|---------------------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| CXXX TESTE DE VAZÃO | H       | 1,0000       | 35,0000 | 35,0000                          |
|                     |         |              |         | Total: 35,0000                   |
|                     |         |              |         | <b>Total Simples: 35,00</b>      |
|                     |         |              |         | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|                     |         |              |         | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|                     |         |              |         | <b>Valor Geral: 35,00</b>        |

#### PESQUISA DE PREÇO - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P= 10,00 CV - UN

|   | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total                            |
|---|---------|--------------|------------|----------------------------------|
| CXXX CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P= 10,00 CV | UN      | 1,0000       | 6.200,0000 | 6.200,0000                       |
|   |         |              |            | Total: 6.200,0000                |
|   |         |              |            | <b>Total Simples: 6.200,00</b>   |
|   |         |              |            | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|   |         |              |            | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |
|   |         |              |            | <b>Valor Geral: 6.200,00</b>     |

#### PESQUISA DE PREÇO - 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: 66M / 19,69 M3 - UM

|   | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total                            |
|---|---------|--------------|------------|----------------------------------|
| CXXX PESQUISA DE PREÇO - 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: 66M / 19,69 M3 | UN      | 1,0000       | 5.430,0000 | 5.430,0000                       |
|   |         |              |            | Total: 5.430,0000                |
|   |         |              |            | <b>Total Simples: 5.430,00</b>   |
|   |         |              |            | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |
|   |         |              |            | <b>Valor BDI: 0,00</b>           |

Juarez Fr...  
Proc...  
Cl...





**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

**LOCAL:** DIVERSOS

**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE

**DATA:** MARÇO/2020

**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

3885  
47  
3805  
47

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO**

Valor Geral: 5.430,00

**PESQUISA DE PREÇO - 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")**

|  | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total      |
|--|---------|--------------|------------|------------|
| CXXX 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      | 1,0000       | 4.600,0000 | 4.600,0000 |
| Total:   |         |              |            | 4.600,0000 |
| Total Simples:   |         |              |            | 4.600,00   |
| Encargos Sociais:  |         |              |            | INCLUSO    |
| Valor BDI:   |         |              |            | 0,00       |
| Valor Geral:   |         |              |            | 4.600,00   |

**PESQUISA DE PREÇO - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=59,00 mca; P= 7,50 CV - UN")**

|  | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total      |
|--|---------|--------------|------------|------------|
| CXXX CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=59,00 mca; P= 7,50 CV | UN      | 1,0000       | 5.150,0000 | 5.150,0000 |
| Total:   |         |              |            | 5.150,0000 |
| Total Simples:   |         |              |            | 5.150,00   |
| Encargos Sociais:  |         |              |            | INCLUSO    |
| Valor BDI:   |         |              |            | 0,00       |
| Valor Geral:   |         |              |            | 5.150,00   |

**PESQUISA DE PREÇO - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 9,36 m³/h; H=107,30 mca; P= 7,50 CV - UN")**

|  | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total      |
|--|---------|--------------|------------|------------|
| CXXX CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 9,36 m³/h; H=107,30 mca; P= 7,50 CV | UN      | 1,0000       | 4.890,0000 | 4.890,0000 |
| Total:   |         |              |            | 4.890,0000 |
| Total Simples:   |         |              |            | 4.890,00   |
| Encargos Sociais:  |         |              |            | INCLUSO    |
| Valor BDI:   |         |              |            | 0,00       |
| Valor Geral:   |         |              |            | 4.890,00   |

**PESQUISA DE PREÇO - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 7,74 m³/h; H=25,40 mca; P= 2,00 CV - UN")**

|   | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total      |
|---|---------|--------------|------------|------------|
| CXXX CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 7,74 m³/h; H=25,40 mca; P= 2,00 CV | UN      | 1,0000       | 2.430,0000 | 2.430,0000 |
| Total:  |         |              |            | 2.430,0000 |
| Total Simples:  |         |              |            | 2.430,00   |
| Encargos Sociais:   |         |              |            | INCLUSO    |
| Valor BDI:  |         |              |            | 0,00       |
| Valor Geral:  |         |              |            | 2.430,00   |

**PESQUISA DE PREÇO - 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")**

Unidade Coeficiente Preço Total

Juanca F...  
F...  
C...



**OBJETO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

**LOCAL:** DIVERSOS

**MUNICÍPIO:** SENADOR POMPEU - CE

**DATA:** MARÇO/2020

**FONTE:** SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA E SEINFRA\_CE\_26.1\_DESONERADA

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DE FINANÇAS  
R\$ 3806  
4  
Rubrica

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO**

|                           |   |    |        |            |            |
|---------------------------|---|----|--------|------------|------------|
| CXXX                      | 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 | 1,0000 | 1.120,0000 | 1.120,0000 |
| Total: 1.120,0000         |   |    |        |            |            |
| Total Simples: 1.120,00   |   |    |        |            |            |
| Encargos Sociais: INCLUSO |   |    |        |            |            |
| Valor BDI: 0,00           |   |    |        |            |            |
| Valor Geral: 1.120,00     |   |    |        |            |            |

**PESQUISA DE PREÇO - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 2,08 m³/h; H= 33,00 mca; P= 1,00 CV - UN")**

|                           |   | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total      |
|---------------------------|---|---------|--------------|------------|------------|
| CXXX                      | 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      | 1,0000       | 1.220,0000 | 1.220,0000 |
| Total: 1.220,0000         |   |         |              |            |            |
| Total Simples: 1.220,00   |   |         |              |            |            |
| Encargos Sociais: INCLUSO |   |         |              |            |            |
| Valor BDI: 0,00           |   |         |              |            |            |
| Valor Geral: 1.220,00     |   |         |              |            |            |