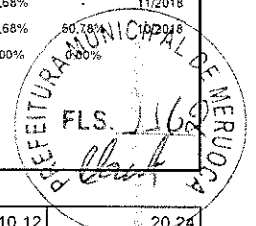




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |             |            |            |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. | <b>DATA:</b> 13/08/2021 | <b>BDI:</b> 29,50%      |             |            |            |
| <b>LICITAÇÃO:</b> | Tomada de Preços Nº 2307.01/2021   | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | SÃO VICENTE, MERUOCA-CE  | SEINFRA                 | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 88,58%      |            | 11/2018    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE   | SINAPI                  | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,58%      | 50,78%     | 10/2018    |
| <b>DATA/HORA:</b> | 13/08/2021 às 09h00min   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 98,00%     |            |



|       |                   |         |    |            |                        |       |
|-------|-------------------|---------|----|------------|------------------------|-------|
| 11090 | EMULSÃO ASFALTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 10,12                  | 20,24 |
|       |                   |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 20,24 |
|       |                   |         |    |            | <b>VALOR:</b>          | 23,08 |

### 6.7.1. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

| MAO DE OBRA |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 10037       | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 1,95500000  | 14,51                     | 28,37 |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 2,93250000  | 17,82                     | 52,26 |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,29325000  | 17,82                     | 5,23  |
| 11879       | SOLDADOR         | SEINFRA | H    | 0,61582500  | 17,82                     | 10,97 |
|             |                  |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 96,83 |

| MATERIAL |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL  |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| 10794    | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,63                   | 6,52   |
| 11061    | ELETRODOS                             | SEINFRA | KG   | 0,32000000  | 16,13                  | 5,16   |
| 12335    | FERRO CHATO 2. 1/2" x 1/2"            | SEINFRA | KG   | 4,65000000  | 5,16                   | 23,99  |
| 12336    | FERRO CHATO 2. 1/2" x 3/8"            | SEINFRA | KG   | 11,15000000 | 5,16                   | 57,53  |
| 12168    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")     | SEINFRA | M    | 1,87000000  | 16,58                  | 31,00  |
|          |                                       |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 124,20 |
|          |                                       |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | 221,03 |

### 6.8.1. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

| EQUIPAMENTO |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|-------------|---------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 10737       | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 0,22                      | 0,88  |
| 10771       | TALHA MANUAL (CHP)              | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 0,16                      | 0,64  |
|             |                                 |         |      |             | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> | 1,52  |

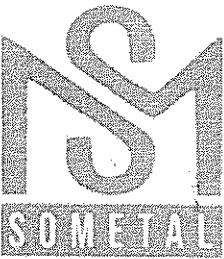
| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 10037       | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 15,64000000 | 14,51                     | 226,94 |
| 11530       | MONTADOR | SEINFRA | H    | 15,64000000 | 17,82                     | 278,70 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 31,28000000 | 13,20                     | 412,90 |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 918,54 |

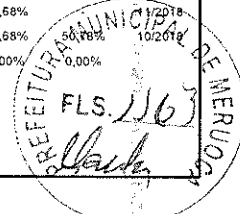
| SERVICO |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL    |
|---------|---|---------|------|-------------|-----------------------|----------|
| C0833   | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 4.443,11              | 88,86    |
|         |   |         |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | 88,86    |
|         |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>         | 1.008,92 |

### 6.9.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,24437500  | 13,20                     | 3,23  |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 3,23  |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | 3,23  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                   |                         |      |
|--|-------------------|--|-------------------|-------------------------|------|
|  | <b>OBRA:</b>      | IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. | DATA : 13/08/2021 | BDI : 29,50%            |      |
|  | <b>LICITAÇÃO:</b> | Tomada de Preços Nº 2307.01/2021   | <b>FORTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |      |
|  | <b>LOCAL:</b>     | SÃO VICENTE, MERUOCA-CE  | SEINFRA           | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE   | SINAPI            | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | MES  |
|  | <b>DATA/HORA:</b> | 13/08/2021 às 09h00min   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | REF  |



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

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,86407500  | 13,20          | 37,81        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>37,81</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>37,81</b> |

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

| EQUIPAMENTO               |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 19,02          | 13,58        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | <b>13,58</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 5,86500000  | 13,20          | 77,42        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>77,42</b> |

| MATERIAL               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,92900000   | 49,85          | 46,31         |
| 10280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 75,02          | 47,04         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 396,00000000 | 0,45           | 178,20        |
| 11605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 68,18          | 14,25         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |              |                | <b>285,80</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |      |              |                | <b>376,80</b> |

### 6.9.4. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

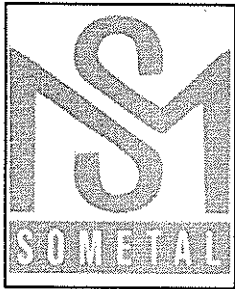
| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18253                  | TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 5,74           | 5,74        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>5,74</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>5,74</b> |

### 6.9.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,31962500  | 14,51          | 19,15        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,31962500  | 17,82          | 23,52        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>42,67</b> |

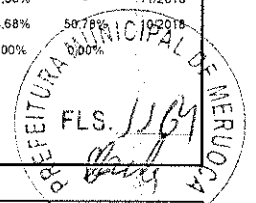
| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,43000000  | 20,56          | 8,84         |
| 10965                  | DESMOLDANTE PARA FORMAS                       | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 8,11           | 0,81         |
| 11691                  | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                  | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 16,07          | 32,14        |
| 11728                  | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)                      | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 11,01          | 2,75         |
| 11846                  | SARRAFO DE 1"x4"                              | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,63           | 7,08         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 7,89           | 12,62        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>64,24</b> |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                      |                         |        |         |
|------------|--|----------------------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA:      | IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. | DATA: 13/08/2021     | BDI: 29,50%             |        |         |
| LICITAÇÃO: | Tomada de Preços Nº 2307.01/2021   | SEINFRA              | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 88,68% | 11/2018 |
| LOCAL:     | SÃO VICENTE, MERUOCA-CE  | SINAPI               | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 05/2018 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |        | 0,00%   |
| DATA/HORA: | 13/08/2021 às 09h00min   |                      |                         |        |         |



VALOR: 106,91

### 6.9.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO     | H    | 1,95500000  | 17,82          | 34,84  |
| 12543 SERVENTE     | H    | 5,86500000  | 13,20          | 77,42  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |      |             |                | 112,26 |
| VALOR:             |      |             |                | 112,26 |

### 6.9.7. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

| MAO DE OBRA  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO   | H    | 1,56400000  | 17,82          | 27,87  |
| 12543 SERVENTE   | H    | 1,56400000  | 13,20          | 20,64  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |      |             |                | 48,51  |
| MATERIAL   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 16225 TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM                    | UN   | 86,96000000 | 0,80           | 69,57  |
| TOTAL MATERIAL:  |      |             |                | 69,57  |
| SERVICO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0192 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO | M3   | 0,02500000  | 431,21         | 10,78  |
| TOTAL SERVICOS:  |      |             |                | 10,78  |
| VALOR:   |      |             |                | 128,86 |

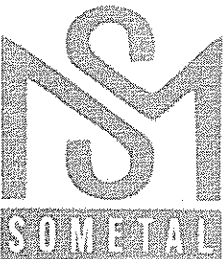
### 6.9.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

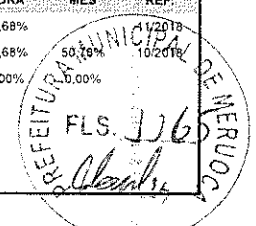
| MAO DE OBRA            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO         | H    | 0,09775000  | 17,82          | 1,74  |
| 12543 SERVENTE         | H    | 0,14662500  | 13,20          | 1,94  |
| TOTAL MAO DE OBRA:     |      |             |                | 3,68  |
| MATERIAL               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA      | M3   | 0,00610000  | 49,85          | 0,30  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG   | 2,43000000  | 0,45           | 1,09  |
| TOTAL MATERIAL:        |      |             |                | 1,39  |
| VALOR:                 |      |             |                | 5,07  |

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

| MAO DE OBRA                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO                                    | H    | 0,58650000  | 17,82          | 10,45 |
| 12543 SERVENTE                                    | H    | 0,58650000  | 13,20          | 7,74  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                |      |             |                | 18,19 |
| SERVICO   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3   | 0,02500000  | 698,02         | 17,45 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                      |                         |      |
|--|-------------------|--|----------------------|-------------------------|------|
|  | <b>OBRA:</b>      | IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. | DATA : 13/08/2021    | BDI : 29,50%            |      |
|  | <b>LICITAÇÃO:</b> | Tomada de Preços Nº 2307.01/2021   | <b>FORTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           |      |
|  | <b>LOCAL:</b>     | SÃO VICENTE, MERUOCA-CE  | SEINFRA              | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE   | SINAPI               | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | MES  |
|  | <b>DATA/HORA:</b> | 13/08/2021 às 09h00min   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | REF  |



|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 17,45 |
| VALOR:         | 35,64 |

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

| MAO DE OBRA               |        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2395                     | PINTOR | SEINFRA | H    | 0,29325000  | 17,84          | 5,23        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |        |         |      |             |                | <b>5,23</b> |

| MATERIAL               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL       |
|------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2496                  | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 1,08           | 0,49        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |          |         |      |             |                | <b>0,49</b> |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 5,72 |
|--------|------|

### 6.10.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,24437500  | 13,20          | 3,23        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>3,23</b> |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 3,23 |
|--------|------|

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

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,86407500  | 13,20          | 37,81        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>37,81</b> |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 37,81 |
|--------|-------|

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

| EQUIPAMENTO               |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 19,02          | 13,58        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | <b>13,58</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 5,86500000  | 13,20          | 77,42        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>77,42</b> |


  

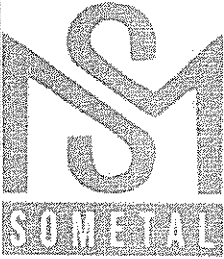
| MATERIAL               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITARIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,92900000   | 49,85          | 46,31         |
| I0280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 75,02          | 47,04         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 396,00000000 | 0,45           | 178,20        |
| I1605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 68,18          | 14,25         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |              |                | <b>285,80</b> |

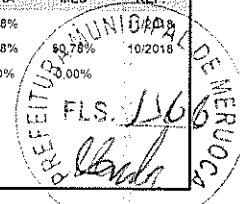
  

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 376,80 |
|--------|--------|

### 6.10.4. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                    |  |                         |              |        |         |
|--|------------------------------------|--|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:                              | IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. | DATA : 13/08/2021       | BDI : 29,50% |        |         |
|  | LICITAÇÃO:                         | Tomada de Preços Nº 2307.01/2021   | FONTE                   | VERSÃO       | HORA   | MES     |
| LOCAL:   | SÃO VICENTE, MERUOCA-CE            | SEINFRA  | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 88,68%       | 50,78% | 10/2018 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE | SINAPI   | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68%       | 0,00%  |         |
| DATA/HORA:   | 13/08/2021 às 09h00min             | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |                         |              |        |         |



| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18253  | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 5,74           | 5,74  |
| TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm |         |      |             |                |       |
| TOTAL MATERIAL:                                      |         |      |             |                | 5,74  |
| VALOR:   |         |      |             |                | 5,74  |

**6.10.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

| MAO DE OBRA             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041                   | SEINFRA | H    | 1,31962500  | 14,51          | 19,15 |
| 10498                   | SEINFRA | H    | 1,31962500  | 17,82          | 23,52 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO |         |      |             |                |       |
| CARPINTEIRO             |         |      |             |                |       |
| TOTAL MAO DE OBRA:      |         |      |             |                | 42,67 |

| MATERIAL                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10529   | SEINFRA | M2   | 0,43000000  | 20,56          | 8,84   |
| 10965   | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 8,11           | 0,81   |
| 11691   | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 16,07          | 32,14  |
| 11728   | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 11,01          | 2,75   |
| 11846   | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,63           | 7,08   |
| 11916   | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 7,89           | 12,62  |
| CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) |         |      |             |                |        |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS                       |         |      |             |                |        |
| PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                  |         |      |             |                |        |
| PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)                      |         |      |             |                |        |
| SARRAFO DE 1"X4"                              |         |      |             |                |        |
| TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 |         |      |             |                |        |
| TOTAL MATERIAL:                               |         |      |             |                | 64,24  |
| VALOR:  |         |      |             |                | 106,91 |

**6.10.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

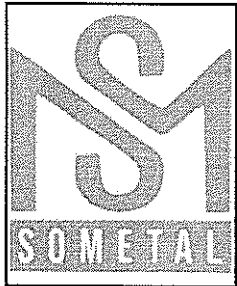
| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391              | SEINFRA | H    | 1,95500000  | 17,82          | 34,84  |
| 12543              | SEINFRA | H    | 5,86500000  | 13,20          | 77,42  |
| PEDREIRO           |         |      |             |                |        |
| SERVENTE           |         |      |             |                |        |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 112,26 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 112,26 |

**6.10.7. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | SEINFRA | H    | 1,56400000  | 17,82          | 27,87 |
| 12543              | SEINFRA | H    | 1,56400000  | 13,20          | 20,64 |
| PEDREIRO           |         |      |             |                |       |
| SERVENTE           |         |      |             |                |       |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 48,51 |

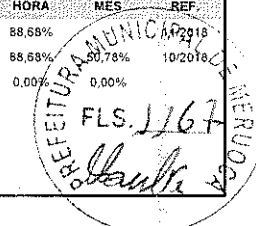
| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16225   | SEINFRA | UN   | 86,96000000 | 0,80           | 69,57 |
| TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM |         |      |             |                |       |
| TOTAL MATERIAL:                                       |         |      |             |                | 69,57 |

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0192   | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 431,21         | 10,78  |
| ARGAMASSA MISTA DE CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.4 C/100KG DE CIMENTO |         |      |             |                |        |
| TOTAL SERVICOS:   |         |      |             |                | 10,78  |
| VALOR:  |         |      |             |                | 128,86 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. | <b>DATA:</b> 13/08/2021 | <b>BDI:</b> 29,50%      |
| <b>LICITAÇÃO:</b> | Tomada de Preços Nº 2307 01/2021   | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | SÃO VICENTE, MERUOCA-CE  | SEINFRA                 | 025.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE   | SINAPI                  | 2018/09 COM DESONERAÇÃO |
| <b>DATA/HORA:</b> | 13/08/2021 às 09h00min   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |  |                         | HORA MES REF            |
|                   |  |                         | 88,68% 00,78% 10/2018   |
|                   |  |                         | 0,00% 0,00%             |



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

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,09775000  | 17,82          | 1,74        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,14662500  | 13,20          | 1,94        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>3,68</b> |

| MATERIAL               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 49,85          | 0,30        |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,45           | 1,09        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>1,39</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |      |             |                | <b>5,07</b> |

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

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,58650000  | 17,82          | 10,45        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,58650000  | 13,20          | 7,74         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>18,19</b> |

| SERVICO                |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0164                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 698,02         | 17,45        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>17,45</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>35,64</b> |

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

| MAO DE OBRA               |        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395                     | PINTOR | SEINFRA | H    | 0,29325000  | 17,84          | 5,23        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |        |         |      |             |                | <b>5,23</b> |

| MATERIAL               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12496                  | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 1,08           | 0,49        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |          |         |      |             |                | <b>0,49</b> |
| <b>VALOR:</b>          |          |         |      |             |                | <b>5,72</b> |

### 6.11.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| SERVICO |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0076   | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | SEINFRA | M2   | 1,68000000  | 81,22          | 136,45 |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm   | SEINFRA | KG   | 1,25000000  | 7,96           | 9,95   |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3   | 0,03840000  | 324,53         | 12,46  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                  | SEINFRA | M3   | 0,21600000  | 34,19          | 7,39   |
| C1400   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                | SEINFRA | M2   | 0,19200000  | 56,18          | 10,79  |
| C2862   | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,05400000  | 112,08         | 6,05   |
| C2123   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2   | 1,44000000  | 18,72          | 26,96  |

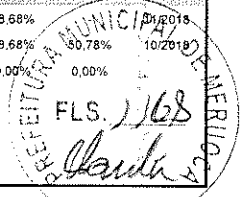


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. |
| LICITAÇÃO: | Tomada de Preços Nº 2307.01/2021   |
| LOCAL:     | SÃO VICENTE, MERUOCA-CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE   |
| DATA/HORA: | 13/08/2021 às 09h00min   |

DATA : 13/08/2021 BDI : 29,50%

| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES     | REF. |
|---------|-------------------------|--------|---------|------|
| SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 88,68% | 10/2015 |      |
| SINAPI  | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 10/2018 |      |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%   |      |



|                |        |
|----------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 210,05 |
| VALOR:         | 210,05 |

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

| MAO DE OBRA        |        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2395              | PINTOR | SEINFRA | H    | 0,29325000  | 17,84          | 5,23  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |        |         |      |             |                | 5,23  |

| MATERIAL        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2496           | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 1,08           | 0,49  |
| TOTAL MATERIAL: |          |         |      |             |                | 0,49  |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 5,72 |
|--------|------|

### 7.1.1. I3363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 194,34 |
|--------|--------|

### 7.1.2. I4273 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1500 (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 818,17 |
|--------|--------|

### 7.1.3. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 183,21 |
|--------|--------|

### 7.1.4. I3812 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 405,99 |
|--------|--------|

### 7.2.1. I4881 - CRIVO COM FLANGE DN 75 PN10 (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 194,79 |
|--------|--------|

### 7.2.2. I3811 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 386,23 |
|--------|--------|

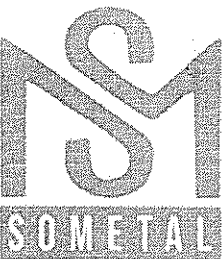
### 7.2.3. I5326 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16 (UN)

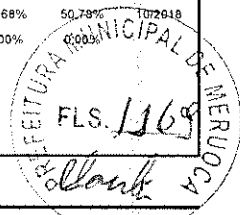
|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 1.074,82 |
|--------|----------|

### 7.2.4. I4261 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1000 (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 622,09 |
|--------|--------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                      |                         |              |
|--|-------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. | DATA : 13/08/2021    | BDI : 29,50%            |              |
|  | <b>LICITAÇÃO:</b> | Tomada de Preços Nº 2307.01/2021   | <b>FONTE:</b>        | <b>VERSÃO:</b>          |              |
|  | <b>LOCAL:</b>     | SÃO VICENTE, MERUOCA-CE  | SEINFRA              | 025 1 COM DESONERAÇÃO   | HORA: 88,68% |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE   | SINAPI               | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | MES: 50,78%  |
|  | <b>DATA/HORA:</b> | 13/08/2021 às 09h00min   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |
|  |                   |  |                      |                         | REF: 11/2018 |



7.2.5. I3084 - ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 75 (UN)

VALOR: 41,31

7.3.1. I6666 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 (UN)

VALOR: 407,29

7.3.2. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 183,21

7.3.3. I4644 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR: 648,36

7.4.1. I3812 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 405,99

7.4.2. I5307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN)

VALOR: 1.032,58

7.5.1. I6666 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 (UN)

VALOR: 407,29

7.5.2. I6810 - TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM (M2)

VALOR: 30,11

7.5.3. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 183,21

7.6.1. I3180 - TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100 (M)

VALOR: 18,33

7.6.2. I6524 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M)

VALOR: 66,01

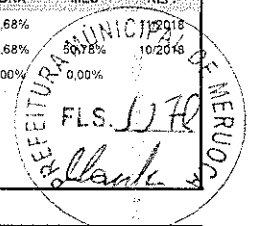
7.7.1. I6420 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA (UN)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                          |                         |             |            |            |  |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. | <b>DATA :</b> 13/08/2021 | <b>BDI :</b> 29,50%     |             |            |            |  |
| <b>LICITAÇÃO:</b> | Tomada de Preços Nº 2307 01/2021   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |  |
| <b>LOCAL:</b>     | SÃO VICENTE, MERUOCA-CE  | SEINFRA                  | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 88,68%      |            |            |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE   | SINAPI                   | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68%      | 50,78%     | 10/2018    |  |
| <b>DATA/HORA:</b> | 13/08/2021 às 09h00min   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                         |             |            | 0,00%      |  |



VALOR: 24,46

### 7.7.2. I6428 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR: 34,43

### 7.7.3. I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

VALOR: 2,83

### 4. I4242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

VALOR: 6,06

### 8.1.1. 85323 - LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO (M)

| EQUIPAMENTO        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00007252           | LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X                      | SINAPI | H           | 0,03000000     | 2,21  | 0,07 |
| 00007247           | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | SINAPI | H           | 0,03000000     | 2,21  | 0,07 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |        |             |                | 0,14  |      |

| SERVICO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88253           | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,05500000     | 14,79 | 0,81 |
| 90781           | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,02750000     | 31,86 | 0,88 |
| TOTAL SERVICIO: |   |        |             |                | 1,69  |      |

VALOR: 1,83

### 1. 74221/001 - SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA (M)

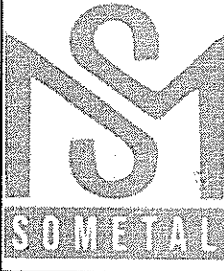
| MATERIAL        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00004815        | BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS   | SINAPI | UN          | 0,00900000     | 4,31  | 0,04 |
| 00002705        | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | SINAPI | KW/H        | 0,24000000     | 0,52  | 0,12 |
| 00000939        | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M           | 0,30000000     | 1,20  | 0,36 |
| 00003753        | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT   | SINAPI | UN          | 0,00900000     | 5,79  | 0,05 |
| 00012294        | SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS                                     | SINAPI | UN          | 0,00900000     | 7,69  | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 0,84  |      |

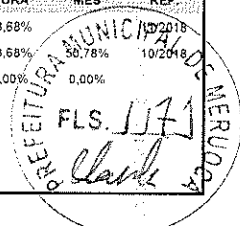
| SERVICO         | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03500000     | 22,88 | 0,80 |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 0,03500000     | 17,81 | 0,62 |
| TOTAL SERVICIO: |   |        |             |                | 1,42  |      |

VALOR: 2,06

### 8.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                      |                         |        |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------|
|  | OBRA:      | IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. | DATA : 13/08/2021    | BDI : 29,50%            |        |
|  | LICITAÇÃO: | Tomada de Preços Nº 2307.01/2021   | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   |
|  | LOCAL:     | SÃO VICENTE, MERUOCA-CE  | SEINFRA              | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 88,68% |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE   | SINAPI               | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% |
|  | DATA/HORA: | 13/08/2021 às 09h00min   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%  |



|                    |          |         |   |            |       |      |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,29325000 | 13,20 | 3,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |   |            |       | 3,87 |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10197           | SEINFRA | M    | 0,60000000  | 5,28           | 3,17  |
| 12400           | SEINFRA | M2   | 0,05000000  | 63,67          | 3,18  |
| TOTAL MATERIAL: |         |      |             |                | 6,35  |

| SERVICO         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C1280           | SEINFRA | M2   | 0,05000000  | 17,28          | 0,86  |
| TOTAL SERVICOS: |         |      |             |                | 0,86  |
| VALOR:          |         |      |             |                | 11,08 |

**8.3.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)**

| SERVICO         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5632            | SINAPI | CHI  | 0,02310000  | 49,66          | 1,15  |
| 5631            | SINAPI | CHP  | 0,02130000  | 131,15         | 2,79  |
| 88316           | SINAPI | H    | 0,03000000  | 17,81          | 0,53  |
| TOTAL SERVICOS: |        |      |             |                | 4,47  |
| VALOR:          |        |      |             |                | 4,47  |

**8.3.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)**

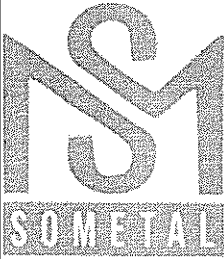
| SERVICO         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90991           | SINAPI | CHP  | 0,06250000  | 129,32         | 8,08  |
| 88316           | SINAPI | H    | 0,08000000  | 17,81          | 1,42  |
| TOTAL SERVICOS: |        |      |             |                | 9,50  |
| VALOR:          |        |      |             |                | 9,50  |

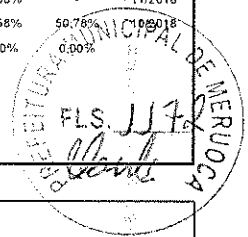
**8.3.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)**

| EQUIPAMENTO        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10727              | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 73,19          | 73,19  |
| 10769              | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 18,35          | 55,05  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |         |      |             |                | 128,24 |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SEINFRA | H    | 3,91000000  | 13,20          | 51,61  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 51,61  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 179,85 |

**8.4.1. 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.**

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                   |                         |              |                  |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|------------------|
|  | OBRA:      | IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. | DATA : 13/08/2021 |                         | BDI : 29,50% |                  |
|  | LICITAÇÃO: | Tomada de Preços Nº 2307 01/2021   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |                  |
|  | LOCAL:     | SÃO VICENTE, MERUOCA-CE  | SEINFRA           | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 88,68%       | 11/2018          |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE   | SINAPI            | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68%       | 50,78% (08/2018) |
|  | DATA/HORA: | 13/08/2021 às 09h00min   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%            |



**AF\_04/2016 (M3)**

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |              |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------------|
| 91534                  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHI         | 0,19000000     | 20,60  | 3,91         |
| 91533                  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHP         | 0,20500000     | 24,11  | 4,94         |
| 5679                   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,05400000     | 39,27  | 2,12         |
| 5678                   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,04100000     | 101,15 | 4,15         |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,02000000     | 17,81  | 0,36         |
| 95606                  | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016   | SINAPI | M3          | 1,00000000     | 1,30   | 1,30         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |             |                |        | <b>16,78</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                |        | <b>16,78</b> |

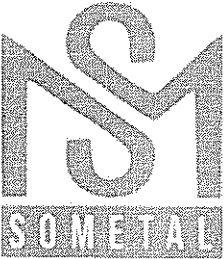
**8.4.2. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)**

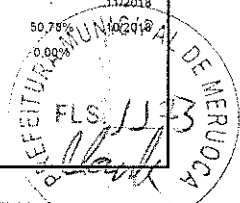
| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00006079               | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,25000000     | 9,23         | 11,54 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>11,54</b> |       |

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |              |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------------|
| 5903                   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                          | SINAPI | CHI         | 0,00300000     | 39,12  | 0,12         |
| 5901                   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                          | SINAPI | CHP         | 0,00600000     | 170,20 | 1,02         |
| 91534                  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHI         | 0,25400000     | 20,60  | 5,23         |
| 91533                  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHP         | 0,27400000     | 24,11  | 6,61         |
| 5679                   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,05400000     | 39,27  | 2,12         |
| 5678                   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,04100000     | 101,15 | 4,15         |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,03000000     | 17,81  | 0,53         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |             |                |        | <b>19,78</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                |        | <b>31,32</b> |

**8.4.3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                                    |  |                         |                |
|--|------------------------------------|--|-------------------------|----------------|
|  | <b>OBRA:</b>                       | IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. | DATA : 13/08/2021       | BDI : 29,50%   |
|  | <b>LICITAÇÃO:</b>                  | Tomada de Preços Nº 2307 01/2021   | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b> |
| <b>LOCAL:</b>  | SÃO VICENTE, MERUOCA-CE            | SEINFRA  | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA: 88,68%   |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE | SINAPI   | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | MES: 50,78%    |
| <b>DATA/HORA:</b>  | 13/08/2021 às 09h00min             |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | REF: 0,00%     |



| SERVICO   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | 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 | SINAPI | CHP  | 0,00700000  | 165,01         | 1,16        |
| 5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,01800000  | 135,79         | 2,44        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01000000  | 17,81          | 0,18        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |        |      |             |                | <b>3,78</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>3,78</b> |

### 4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

| EQUIPAMENTO                          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03700000  | 111,51         | 4,13        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>            |         |      |             |                | <b>4,13</b> |
| <b>VALOR:</b>                        |         |      |             |                | <b>4,13</b> |

### 8.5.1. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

| MATERIAL  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G) | SINAPI | UN   | 0,00430000  | 13,25          | 0,06        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>0,06</b> |

| SERVICO   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01400000  | 14,65          | 0,21        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,01400000  | 17,81          | 0,25        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                                 |        |      |             |                | <b>0,46</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>0,52</b> |

### 8.6.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

| SERVICO  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0838 CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 308,15         | 308,15        |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2   | 4,00000000  | 56,18          | 224,72        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                                    |         |      |             |                | <b>532,87</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>532,87</b> |

### 9.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>11,85</b> |
|---------------|--------------|

### 9.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

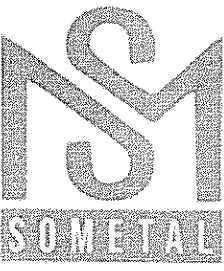
|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>12,12</b> |
|---------------|--------------|

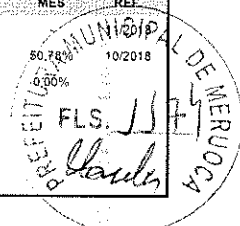
### 9.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                                    |  |                         |                           |
|--|------------------------------------|--|-------------------------|---------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>                       | IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. | DATA : 13/08/2021       | BDI : 29,50%              |
|  | <b>LICITAÇÃO:</b>                  | Tomada de Preços Nº 2307.01/2021   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>             |
| <b>LOCAL:</b>  | SÃO VICENTE, MERUOCA-CE            | SEINFRA  | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA 88,68%               |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE | SINAPI   | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | MES 50,78%<br>REF 10/2018 |
| <b>DATA/HORA:</b>  | 13/08/2021 às 09h00min             |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%                     |



|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>12,59</b> |
|---------------|--------------|

### 9.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>13,79</b> |
|---------------|--------------|

### 9.2.4. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>5,36</b> |
|---------------|-------------|

### 9.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,07525000  | 14,51          | 15,60        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,07525000  | 18,07          | 19,43        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>35,03</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1371                  | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 92,50          | 92,50         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>92,50</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>127,53</b> |

### 10.1.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,20527500  | 14,51          | 2,98        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,20527500  | 18,07          | 3,71        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>6,69</b> |

| MATERIAL               |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1255                  | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,43           | 7,43         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |      |             |                | <b>7,43</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                             |         |      |             |                | <b>14,12</b> |

### 10.1.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29325000  | 14,51          | 4,26        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29325000  | 18,07          | 5,30        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>9,56</b> |

| MATERIAL               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 2,92           | 3,21         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |      |             |                | <b>3,21</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                               |         |      |             |                | <b>12,77</b> |

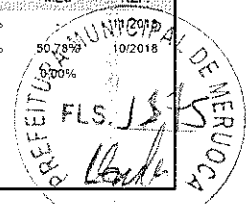
### 10.1.4. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. |
| <b>LICITAÇÃO:</b> | Tomada de Preços Nº 2307 01/2021   |
| <b>LOCAL:</b>     | SÃO VICENTE, MERUOCA-CE  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE   |
| <b>DATA/HORA:</b> | 13/08/2021 às 09h00min   |

|                          |                         |                     |            |            |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------|
| <b>DATA :</b> 13/08/2021 |                         | <b>BDI :</b> 29,50% |            |            |
| <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| SEINFRA                  | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 88,68%              |            |            |
| SINAPI                   | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68%              | 50,78%     | 10/2018    |
|                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%               | 50,00%     |            |



| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10752500  | 14,51          | 1,56        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10752500  | 18,07          | 1,94        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>3,50</b> |

| MATERIAL               |                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I8229                  | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,74           | 1,77        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                          |         |      |             |                | <b>1,77</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                          |         |      |             |                | <b>5,27</b> |

### 2.1. C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,78200000  | 14,51          | 11,35        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,78200000  | 18,07          | 14,13        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>25,48</b> |

| MATERIAL               |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2115                  | TOMADA TRIPOLAR ( 3P+T ) - 32A / 380V | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,38          | 31,38        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>31,38</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                       |         |      |             |                | <b>56,86</b> |

### 10.2.2. I6279 - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4" (M)

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>5,61</b> |
|---------------|-------------|

### 10.2.3. I8229 - CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 (M)

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>1,74</b> |
|---------------|-------------|

### 10.2.4. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>35,58</b> |
|---------------|--------------|

### 10.2.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12707500  | 14,51          | 1,84        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12707500  | 18,07          | 2,30        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>4,14</b> |

| MATERIAL               |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0375                  | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 3,41           | 3,48        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                        |         |      |             |                | <b>3,48</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                        |         |      |             |                | <b>7,62</b> |

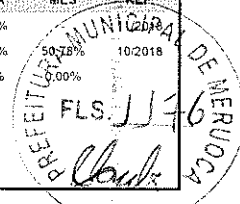
### 10.3.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. |
| <b>LICITAÇÃO:</b> | Tomada de Preços Nº 2307 01/2021   |
| <b>LOCAL:</b>     | SÃO VICENTE, MERUOCA-CE  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE   |
| <b>DATA/HORA:</b> | 13/08/2021 às 09h00min   |

|                          |                         |                     |            |             |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>DATA :</b> 13/08/2021 |                         | <b>BDI :</b> 29,50% |            |             |
| <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| SEINFRA                  | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 88,68%              |            |             |
| SINAPI                   | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68%              | 50,78%     | 10/2018     |
|                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%               |            |             |



| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,17300000  | 14,51          | 17,02        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,17300000  | 18,07          | 21,20        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>38,22</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0193                  | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,91          | 29,91         |
| I0194                  | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,42          | 29,42         |
| I0195                  | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,32          | 24,32         |
| I2412                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 35,55          | 35,55         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>119,20</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>157,42</b> |

### 10.3.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,97750000  | 14,51          | 14,18        |
| I2312                     | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 0,97750000  | 18,07          | 17,66        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>31,84</b> |
| MATERIAL                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I6129                     | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 43,79          | 43,79        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | <b>43,79</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>75,63</b> |

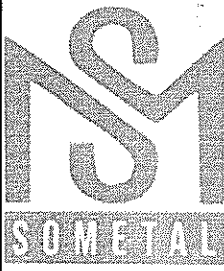
### 10.3.3. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,87975000  | 14,51          | 12,77        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,87975000  | 18,07          | 15,90        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>28,67</b> |
| MATERIAL                  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1004                     | DISJUNTOR TRIPOLAR 10A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 52,32          | 52,32        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                         |         |      |             |                | <b>52,32</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>80,99</b> |

### 10.3.4. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,87975000  | 14,51          | 12,77        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,87975000  | 18,07          | 15,90        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>28,67</b> |
| MATERIAL                  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1011                     | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 52,32          | 52,32        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                         |         |      |             |                | <b>52,32</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                      |                         |              |
|--|-------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. | DATA : 13/08/2021    | BDI : 29,50%            |              |
|  | <b>LICITAÇÃO:</b> | Tomada de Preços Nº 2307.01/2021   | <b>FONTE:</b>        | <b>VERSÃO:</b>          |              |
|  | <b>LOCAL:</b>     | SÃO VICENTE, MERUOCA-CE  | SEINFRA              | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA: 88,68% |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE   | SINAPI               | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | MES: 50,78%  |
|  | <b>DATA/HORA:</b> | 13/08/2021 às 09h00min   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |
|  |                   |  |                      | REF: 10/2018            |              |

VALOR: **80,99**

### 11.1.1. 83878 - LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)

| MATERIAL               | DESCRICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001419               | 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 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,43          | 10,43        |
| 00003148               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 9,01           | 0,08         |
| 00003907               | LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,79           | 2,79         |
| 00006029               | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 16,80          | 16,80        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>30,10</b> |

| SERVICO                | DESCRICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88267                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,35000000  | 22,36          | 7,83         |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,35000000  | 17,81          | 6,23         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>14,06</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>44,16</b> |

### 11.2.1. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

| MAO DE OBRA               | DESCRICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,03910000  | 17,82          | 0,70        |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,03910000  | 13,20          | 0,52        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>1,22</b> |

| SERVICO                | DESCRICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C2784                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m              | SEINFRA | M3   | 0,18000000  | 34,19          | 6,15         |
| C2920                  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3   | 0,18000000  | 18,46          | 3,32         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |      |             |                | <b>9,47</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>10,69</b> |

### 12.1.1. I8389 - COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

VALOR: **3,41**

### 12.1.2. 00009813 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) (M)

VALOR: **3,52**

### 12.1.3. 00012774 - HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4" (UN)


VALOR: **109,96**

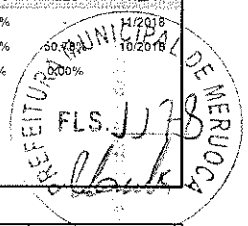
### 12.1.4. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |          |       |      |             |                |       |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                    |  |                         |        |              |        |         |
|--|------------------------------------|--|-------------------------|--------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:                              | IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. | DATA : 13/08/2021       |        | BDI : 29,50% |        |         |
|  | LICITAÇÃO:                         | Tomada de Preços Nº 2307.01/2021   | FONTE                   | VERSÃO | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:   | SÃO VICENTE, MERUOCA-CE            | SEINFRA  | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 88,68% |              |        |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE | SINAPI   | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 00,00%       | 00,00% | 10/2018 |
| DATA/HORA:   | 13/08/2021 às 09h00min             | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |                         |        |              |        |         |



| CODIGO                 | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000065               | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,68           | 0,68        |
| 00000122               | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                 | SINAPI | UN   | 0,00700000  | 36,20          | 0,25        |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 1,12           | 0,06        |
| 00020083               | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                              | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 31,44          | 0,25        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,24</b> |

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88248                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,08000000     | 13,45       | 1,08 |
| 88267                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,08000000     | 22,36       | 1,79 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |             |                | <b>2,87</b> |      |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | <b>4,11</b> |      |

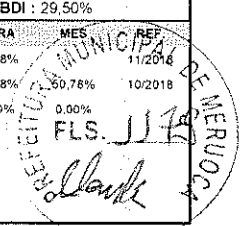
| 12.1.5. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016 (UN) |   |        |             |                |       |              |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| MATERIAL   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| 00020080   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR    | SINAPI | UN          | 0,30600000     | 11,49 | 3,52         |
| 00000063   | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO    | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 31,24 | 31,24        |
| 00038383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                  | SINAPI | UN          | 0,39600000     | 1,12  | 0,44         |
| 00020083   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN          | 0,07200000     | 31,44 | 2,26         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |        |             |                |       | <b>37,46</b> |

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88248                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,40000000     | 13,45        | 18,83 |
| 88267                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 1,40000000     | 22,36        | 31,30 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |             |                | <b>50,13</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | <b>87,59</b> |       |

*Gustavo Xavier de Lima*  
 SOMETAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 41.546.961/0001-83  
 Gustavo Xavier de Lima  
 Sócio-Proprietário  
 CPF: 062.332.023-10


*José Teixeira Peixoto Júnior*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 9284D

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO                 |   |             |            |            |
|--|---|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>                                 | IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL |             |            |            |
| <b>LICITAÇÃO:</b>                            | Tomada de Preços Nº 2307.01/2021  |             |            |            |
| <b>LOCAL:</b>                                | SÃO VICENTE, MERUOCA-CE   |             |            |            |
| <b>CLIENTE:</b>                              | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE  |             |            |            |
| <b>DATA/HORA:</b>                            | 13/08/2021 às 09h00min  |             |            |            |
| <b>DATA :</b> 13/08/2021 <b>BDI :</b> 29,50% |   |             |            |            |
| <b>FONTE</b>                                 | <b>VERSÃO</b>   | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| SEINFRA                                      | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 88,68%      | 11/2016    |            |
| SINAPI                                       | 2018/09 COM DESONERAÇÃO   | 88,68%      | 50,76%     | 10/2018    |
|  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%       |            |            |




| ITEM | DESCRIÇÃO                                      | VALOR (R\$) | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3      | Total parcela |
|------|--|-------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | INSTALAÇÃO DA OBRA                             | 10.012,33   | 100,00 %   |            |            | 100,00 %      |
|      |  |             | 10.012,33  |            |            | 10.012,33     |
| 2    | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA                             | 34.369,94   | 50,00 %    | 50,00 %    |            | 100,00 %      |
|      |  |             | 17.184,97  | 17.184,97  |            | 34.369,94     |
| 3    | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS                 | 30.163,13   | 50,00 %    | 50,00 %    |            | 100,00 %      |
|      |  |             | 15.081,57  | 15.081,56  |            | 30.163,13     |
| 4    | ADUTORA DE ÁGUA TRATADA 01 (AAT-01) - SERVIÇOS | 88.634,41   | 30,00 %    | 50,00 %    | 20,00 %    | 100,00 %      |
|      |  |             | 26.590,32  | 44.317,21  | 17.726,88  | 88.634,41     |
| 5    | ADUTORA DE ÁGUA TRATADA (AAT) - MATERIAIS      | 38.320,09   | 30,00 %    | 50,00 %    | 20,00 %    | 100,00 %      |
|      |  |             | 11.496,03  | 19.160,05  | 7.664,01   | 38.320,09     |
|      | RESERVATÓRIO APOIADO                           | 48.034,37   |            | 50,00 %    | 50,00 %    | 100,00 %      |
|      |  |             |            | 24.017,19  | 24.017,18  | 48.034,37     |
| 7    | RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS               | 11.764,34   |            | 50,00 %    | 50,00 %    | 100,00 %      |
|      |  |             |            | 5.882,17   | 5.882,17   | 11.764,34     |
| 8    | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - SERVIÇOS        | 118.059,55  | 20,00 %    | 40,00 %    | 40,00 %    | 100,00 %      |
|      |  |             | 23.611,91  | 47.223,82  | 47.223,82  | 118.059,55    |
| 9    | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - MATERIAIS       | 17.045,60   | 20,00 %    | 40,00 %    | 40,00 %    | 100,00 %      |
|      |  |             | 3.409,12   | 6.818,24   | 6.818,24   | 17.045,60     |
| 10   | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO (EAT)            | 3.380,24    |            | 50,00 %    | 50,00 %    | 100,00 %      |
|      |  |             |            | 1.690,12   | 1.690,12   | 3.380,24      |
| 11   | LIGAÇÕES - SERVIÇOS                            | 8.731,32    |            | 20,00 %    | 80,00 %    | 100,00 %      |
|      |  |             |            | 1.746,26   | 6.985,06   | 8.731,32      |
| 12   | LIGAÇÕES - MATERIAIS                           | 14.915,68   |            | 20,00 %    | 80,00 %    | 100,00 %      |
|      |  |             |            | 2.983,14   | 11.932,54  | 14.915,68     |
|      |  | 423.431,00  | 107.386,25 | 186.104,73 | 129.940,02 | 423.431,00    |
|      |  |             | 107.386,25 | 293.490,98 | 423.431,00 | 423.431,00    |

  
 SOMETAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 41.546.961/0001-83  
 Gustavo Xavier de Lima  
 Sócio-Proprietário  
 CPF: 062.332.023-10

  
 José Zeixera Peixoto Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 9284D

## COMPOSIÇÃO DO BDI

|  |                                    |  |                          |                     |             |            |
|--|------------------------------------|--|--------------------------|---------------------|-------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>                       | IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. | <b>DATA :</b> 13/08/2021 | <b>BDI :</b> 29,50% |             |            |
|  | <b>LICITAÇÃO:</b>                  | Tomada de Preços Nº 2307.01/2021   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>       | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>  | SÃO VICENTE, MERUOCA-CE            | SEINFRA  | 025.1 COM DESONERAÇÃO    | 88,68%              |             | 11/2018    |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE | SINAPI   | 2018/09 COM DESONERAÇÃO  | 88,68%              | 50,78%      | 10/2018    |
| <b>DATA/HORA:</b>  | 13/08/2021 às 09h00min             |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     | 0,00%               | 0,00%       |            |

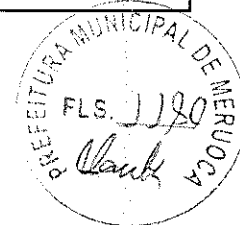
| COD   | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Benefício</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,41        |
| L     | Lucro            | 6,74        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>7,15</b> |

|    |                           |             |
|----|---------------------------|-------------|
|    | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC | Administração central     | 4,00        |
| DF | Despesas financeiras      | 1,02        |
| R  | Riscos                    | 1,10        |
|    | <b>TOTAL</b>              | <b>6,12</b> |


|          |                 |              |
|----------|-----------------|--------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b> |              |
|          | COFINS          | 3,00         |
|          | ISS             | 4,00         |
|          | PIS             | 0,65         |
|          | CPRB            | 4,50         |
|          | <b>TOTAL</b>    | <b>12,15</b> |

**BDI = 29,50%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



  
**SOMÉTAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 41.546.961/0001-83  
 Gustavo Xavier de Lima  
 Sócio-Proprietário  
 CPF: 062.332.023-10

  
**José Teixeira Peixoto Jun.**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 9264D

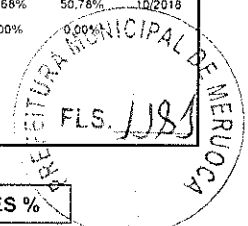


## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL. |
| <b>LICITAÇÃO:</b> | Tomada de Preços Nº 2307 01/2021   |
| <b>LOCAL:</b>     | SÃO VICENTE, MERUOCA-CE  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA/CE   |
| <b>DATA/HORA:</b> | 13/08/2021 às 09h00min   |

|                          |                         |                     |            |             |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>DATA :</b> 13/08/2021 |                         | <b>BDI :</b> 29,50% |            |             |
| <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| SEINFRA                  | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 88,68%              |            | 11/2018     |
| SINAPI                   | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68%              | 50,78%     | 10/2018     |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                         | 0,00%               |            |             |



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

|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87        | 0,00         |
| B2           | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxilio - Enfermidade        | 0,92         | 0,70         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,97        | 8,33         |
| B5           | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,05         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,73         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,66         | 0,00         |
| B8           | Auxilio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 11,26        | 8,55         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>47,33</b> | <b>18,29</b> |

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 7,07         | 5,37         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,17         | 0,13         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 3,17         | 2,41         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,01         | 3,81         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,59         | 0,45         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>16,01</b> | <b>12,17</b> |

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,95        | 3,07        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,59        | 0,45        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,54</b> | <b>3,52</b> |

**Horista = 88,68%**  
**Mensalista = 50,78%**

**A + B + C + D**

*Gustavo Xavier de Lima*  
SOMETAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 41.546.961/0001-83  
Gustavo Xavier de Lima  
Sócio-Proprietário  
CPF: 062.332.023-10

*José Leônora Peixoto Júnior*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 92640