



|          |                                       |         |              | TOTAL MAO DE OBRA: |                        | 28,07         |
|----------|---------------------------------------|---------|--------------|--------------------|------------------------|---------------|
| MATERIAL | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL                  |               |
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M            | 2.87076285         | 0,38                   | 1,09          |
| I1803    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2) | SEINFRA | UN           | 1.01800101         | 211,89                 | 215,70        |
|          |                                       |         |              |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>216,79</b> |
|          |                                       |         |              |                    | <b>VALOR:</b>          | <b>244,81</b> |

**13.2. C2173 - REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

| MAO DE OBRA | FONTE                 | UNID    | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |               |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------------------------|---------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 1.19239152     | 10,47                     | 12,48         |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 1.19239152     | 13,46                     | 16,05         |
| I2391       | PEDREIRO              | SEINFRA | H            | 3.11058657     | 13,46                     | 41,87         |
| I2543       | SERVENTE              | SEINFRA | H            | 5.39168339     | 9,13                      | 49,23         |
|             |                       |         |              |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>119,63</b> |

| MATERIAL | FONTE                                | UNID    | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |               |
|----------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------|------------------------|---------------|
| I0109    | AREIA MEDIA                          | SEINFRA | M3           | 0.08294897     | 46,00                  | 3,82          |
| I0280    | BRITA                                | SEINFRA | M3           | 0.02187779     | 56,00                  | 1,23          |
| I0411    | CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE      | SEINFRA | UN           | 1.03686219     | 222,87                 | 231,09        |
| I0441    | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG           | 5.09099335     | 0,74                   | 3,77          |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG           | 23.16350133    | 0,50                   | 11,58         |
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M            | 1.46197568     | 0,38                   | 0,56          |
| I1816    | REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN           | 1.03686219     | 109,90                 | 113,95        |
| I2082    | TIJOLO MACIÇO COMUM                  | SEINFRA | UN           | 93.31759713    | 0,25                   | 23,33         |
|          |                                      |         |              |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>389,33</b> |
|          |                                      |         |              |                | <b>VALOR:</b>          | <b>508,94</b> |

**13.3. C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)**

| MAO DE OBRA | FONTE                 | UNID    | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |              |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------------------------|--------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 1.16428293     | 10,47                     | 12,19        |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 1.16428293     | 13,46                     | 15,67        |
|             |                       |         |              |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>27,86</b> |

| MATERIAL | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |               |
|----------|---------------------------------------|---------|--------------|----------------|------------------------|---------------|
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M            | 2.85502423     | 0,38                   | 1,08          |
| I2282    | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 | SEINFRA | UN           | 1.01241994     | 319,95                 | 323,92        |
|          |                                       |         |              |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>325,00</b> |
|          |                                       |         |              |                | <b>VALOR:</b>          | <b>352,87</b> |

**13.4. 00011746 - VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B) (UN)**

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>61,18</b> |
|---------------|--------------|

**13.5. 92352 - JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM**

| MATERIAL | FONTE  | UNID   | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|----------|--|--------|--------------|----------------|------------------------|--------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M                         | SINAPI | UN           | 0.03000000     | 9,55                   | 0,29         |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                | SINAPI | L            | 0.00700000     | 22,77                  | 0,16         |
| 00012402 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2" | SINAPI | UN           | 1.00000000     | 55,74                  | 55,74        |
|          |  |        |              |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>56,19</b> |

| SERVICO | FONTE  | UNID   | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |              |
|---------|--|--------|--------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS    | SINAPI | H            | 1.05200000     | 15,64                 | 16,45        |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 1.05200000     | 19,29                 | 20,29        |
|         |  |        |              |                | <b>TOTAL SERVICO:</b> | <b>36,74</b> |
|         |  |        |              |                | <b>VALOR:</b>         | <b>92,91</b> |

**13.6. 92353 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM**





| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
|                        |  |        |      | E           |                |              |
| 00003148               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M                         | SINAPI | UN   | 0,03000000  | 9,55           | 0,29         |
| 00003470               | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA BSP. DE 2 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 30,18          | 30,18        |
| 00007307               | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                | SINAPI | L    | 0,00700000  | 22,77          | 0,16         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>50,63</b> |

| SERVICO                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
|                        |  |        |      | E           |                |              |
| 88248                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS    | SINAPI | H    | 1,05200000  | 15,64          | 16,45        |
| 88267                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,05200000  | 19,29          | 20,29        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>36,74</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>87,35</b> |

**13.7. 92357 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS -**

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
|                        |   |        |      | E           |                |              |
| 00003148               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M          | SINAPI | UN   | 0,04500000  | 9,55           | 0,43         |
| 00006299               | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 69,61          | 69,61        |
| 00007307               | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L    | 0,01100000  | 22,77          | 0,25         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>70,29</b> |

| SERVICO                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
|                        |  |        |      | E           |                |               |
| 88248                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS    | SINAPI | H    | 1,40300000  | 15,64          | 21,94         |
| 88267                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,40300000  | 19,29          | 27,06         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>49,00</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>119,28</b> |

**13.8. 92890 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS -**

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
|                        |   |        |      | E           |                |              |
| 00003148               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M                                | SINAPI | UN   | 0,03000000  | 9,55           | 0,29         |
| 00007307               | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                       | SINAPI | L    | 0,00700000  | 22,77          | 0,16         |
| 00009889               | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 93,13          | 93,13        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>93,58</b> |

| SERVICO                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
|                        |  |        |      | E           |                |               |
| 88248                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS    | SINAPI | H    | 0,70200000  | 15,64          | 10,98         |
| 88267                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,70200000  | 19,29          | 13,54         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>24,52</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>118,07</b> |

**13.9. 92347 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS -**

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
|                        |   |        |      | E           |                |              |
| 00003148               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M            | SINAPI | UN   | 0,03000000  | 9,55           | 0,29         |
| 00003913               | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 35,41          | 35,41        |
| 00007307               | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | SINAPI | L    | 0,00700000  | 22,77          | 0,16         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>35,86</b> |

| SERVICO |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
|         |   |        |      | E           |                |       |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | SINAPI | H    | 0,70200000  | 15,64          | 10,98 |





|       |  |        |   |            |                |       |
|-------|--|--------|---|------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70200000 |                |       |
|       |  |        |   |            | TOTAL SERVIÇO: | 24,52 |
|       |  |        |   |            | VALOR:         | 60,35 |

|  |  |  |  |  |        |       |
|--|--|--|--|--|--------|-------|
| 13.10. 00003928 - LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" (UN) |  |  |  |  |        |       |
|  |  |  |  |  | VALOR: | 37,81 |

|   |                                    |         |      |              |                    |       |
|---|------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|-------|
| 13.11. C1818 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN) |                                    |         |      |              |                    |       |
| MAO DE OBRA   |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| I0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,37809427   | 10,47              | 3,96  |
| I2320   | ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,37809427   | 13,46              | 5,09  |
|   |                                    |         |      |              | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,05  |
| MATERIAL  |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| I1539   | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,08026934   | 8,00               | 8,64  |
|   |                                    |         |      |              | TOTAL MATERIAL:    | 8,64  |
|   |                                    |         |      |              | VALOR:             | 17,69 |

|   |                                    |         |      |              |                    |       |
|---|------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|-------|
| 13.12. C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN) |                                    |         |      |              |                    |       |
| MAO DE OBRA   |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| I0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,41715010   | 10,47              | 4,37  |
| I2320   | ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,41715010   | 13,46              | 5,61  |
|   |                                    |         |      |              | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,98  |
| MATERIAL  |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| I1541   | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,04287524   | 25,60              | 26,70 |
|   |                                    |         |      |              | TOTAL MATERIAL:    | 26,70 |
|   |                                    |         |      |              | VALOR:             | 36,68 |

|   |  |  |  |  |        |       |
|---|--|--|--|--|--------|-------|
| 13.13. 00000773 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" (UN) |  |  |  |  |        |       |
|   |  |  |  |  | VALOR: | 24,70 |

|   |  |  |  |  |        |       |
|---|--|--|--|--|--------|-------|
| 13.14. 00000775 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" (UN) |  |  |  |  |        |       |
|   |  |  |  |  | VALOR: | 24,70 |

|  |  |  |  |  |        |      |
|--|--|--|--|--|--------|------|
| 13.15. I0301 - BUCHA PLASTICA 8MM (UN) |  |  |  |  |        |      |
|  |  |  |  |  | VALOR: | 0,17 |

|  |  |  |  |  |        |       |
|--|--|--|--|--|--------|-------|
| 13.16. I2172 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") (M) |  |  |  |  |        |       |
|  |  |  |  |  | VALOR: | 44,70 |

|  |                         |         |      |              |                    |       |
|--|-------------------------|---------|------|--------------|--------------------|-------|
| 13.17. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M) |                         |         |      |              |                    |       |
| MAO DE OBRA                            |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| I0042                                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,32455389   | 10,47              | 3,40  |
| I2312                                  | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,32455389   | 13,46              | 4,37  |
|  |                         |         |      |              | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,77  |
| MATERIAL                               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| I0461                                  | CABO COBRE NU 50MM2     | SEINFRA | M    | 1,06788701   | 16,99              | 18,14 |
|  |                         |         |      |              | TOTAL MATERIAL:    | 18,14 |
|  |                         |         |      |              | VALOR:             | 25,91 |

|  |                         |         |      |              |                |       |
|--|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 13.18. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M) |                         |         |      |              |                |       |
| MAO DE OBRA                            |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENT E | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042                                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21870553   | 10,47          | 2,29  |





|                           |                     |              |             |                     |                       |              |
|---------------------------|---------------------|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|--------------|
| 12312                     | ELETRICISTA         | SEINFRA      | H           | 0,21870553          | 13,46                 | 2,94         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                     |              |             |                     |                       | <b>5,25</b>  |
| <b>MATERIAL</b>           |                     | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENT E</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0339                     | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA      | M           | 1,06228398          | 13,46                 | 14,61        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                     |              |             |                     |                       | <b>14,61</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                     |              |             |                     |                       | <b>19,84</b> |

**13.19. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)**

|                           |  |              |             |                     |                       |                 |
|---------------------------|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENT E</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA      | H           | 4,70216789          | 10,47                 | 49,23           |
| I2320                     | ENCANADOR                              | SEINFRA      | H           | 4,70216789          | 13,46                 | 63,29           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |              |             |                     |                       | <b>112,52</b>   |
| <b>MATERIAL</b>           |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENT E</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| I0003                     | ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM      | SEINFRA      | UN          | 1,01121890          | 296,67                | 300,00          |
| I0006                     | ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")     | SEINFRA      | UN          | 1,01121890          | 60,87                 | 61,55           |
| I1098                     | ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8" | SEINFRA      | UN          | 1,01121890          | 109,92                | 111,15          |
| I1180                     | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA      | M           | 1,42581865          | 0,38                  | 0,54            |
| I1499                     | MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2    | SEINFRA      | UN          | 1,01121890          | 869,78                | 879,54          |
| I1816                     | REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")   | SEINFRA      | UN          | 1,01121890          | 109,90                | 111,13          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |              |             |                     |                       | <b>1463,91</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |  |              |             |                     |                       | <b>1.576,44</b> |

**13.20. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)**

|                           |  |              |             |                     |                       |                 |
|---------------------------|--|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENT E</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA      | H           | 2,51402408          | 10,47                 | 26,32           |
| I2312                     | ELETRICISTA                            | SEINFRA      | H           | 0,50280482          | 13,46                 | 6,77            |
| I2320                     | ENCANADOR                              | SEINFRA      | H           | 2,51402408          | 13,46                 | 33,84           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |              |             |                     |                       | <b>66,93</b>    |
| <b>MATERIAL</b>           |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENT E</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| I0026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA      | KG          | 0,25140241          | 38,25                 | 9,62            |
| I0256                     | BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV                 | SEINFRA      | UN          | 1,00560963          | 1621,55               | 1630,65         |
| I1180                     | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA      | M           | 3,01682889          | 0,38                  | 1,15            |
| I1292                     | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"          | SEINFRA      | UN          | 1,00560963          | 8,01                  | 8,05            |
| I2217                     | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"     | SEINFRA      | M           | 6,03365778          | 17,23                 | 103,96          |
| I2287                     | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 | SEINFRA      | UN          | 1,00560963          | 54,90                 | 55,21           |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |              |             |                     |                       | <b>1808,64</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |  |              |             |                     |                       | <b>1.875,56</b> |

**13.21. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)**

|                           |   |              |             |                     |                       |               |
|---------------------------|---|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|---------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENT E</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA      | H           | 3,67103491          | 10,47                 | 38,44         |
| I2312                     | ELETRICISTA                                     | SEINFRA      | H           | 3,67103491          | 13,46                 | 49,41         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |              |             |                     |                       | <b>87,85</b>  |
| <b>MATERIAL</b>           |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENT E</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| I0195                     | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO                | SEINFRA      | UN          | 1,04886712          | 24,88                 | 26,10         |
| I0200                     | BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA               | SEINFRA      | UN          | 1,04886712          | 27,97                 | 29,34         |
| I0436                     | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                       | SEINFRA      | UN          | 1,04886712          | 74,31                 | 77,94         |
| I1007                     | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A                          | SEINFRA      | UN          | 1,04886712          | 45,60                 | 47,83         |
| I1205                     | FUSIVEL DIAZED 63A                              | SEINFRA      | UN          | 1,04886712          | 3,87                  | 4,06          |
| I1692                     | PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO | SEINFRA      | UN          | 1,04886712          | 9,02                  | 9,46          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |              |             |                     |                       | <b>194,73</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |              |             |                     |                       | <b>282,57</b> |

**13.22. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)**

|                    |                         |              |             |                     |                       |              |
|--------------------|-------------------------|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENT E</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA      | H           | 0,33612080          | 10,47                 | 3,52         |

















