

|       |                                      |        |   |            |       |                       |       |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-----------------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | 16,69 | 1,66                  |       |
|       |                                      |        |   |            |       | <b>TOTAL Serviço:</b> | 8,48  |
|       |                                      |        |   |            |       | <b>VALOR:</b>         | 56,00 |

| 16.13. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |   |        |      |             |                |                        |          |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------------|----------|
| Material   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |          |
| 00036215   | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1.090,03       | 1.090,03               |          |
| 00004351   | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 8,00000000  | 20,61          | 164,88                 |          |
|  |   |        |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | 1.254,91 |
| Serviço  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |          |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,26470000  | 21,56          | 27,27                  |          |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,39850000  | 16,69          | 6,65                   |          |
|  |   |        |      |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b>  | 33,92    |
|  |   |        |      |             |                | <b>VALOR:</b>          | 1.288,85 |

| 16.14. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |   |        |      |             |                |                        |        |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------------|--------|
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |        |
| 00036081  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 251,71         | 251,71                 |        |
| 00004351  | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 20,61          | 123,66                 |        |
|   |   |        |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | 375,37 |
| Serviço   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |        |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,94850000  | 21,56          | 20,45                  |        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,29880000  | 16,69          | 4,99                   |        |
|   |   |        |      |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b>  | 25,44  |
|   |   |        |      |             |                | <b>VALOR:</b>          | 400,83 |

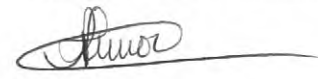
| 16.15. 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |   |        |      |             |                |                        |        |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------------|--------|
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |        |
| 00036205  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 236,08         | 236,08                 |        |
| 00004351  | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 20,61          | 123,66                 |        |
|   |   |        |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | 359,74 |
| Serviço   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |        |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,94850000  | 21,56          | 20,45                  |        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,29880000  | 16,69          | 4,99                   |        |
|   |   |        |      |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b>  | 25,44  |
|   |   |        |      |             |                | <b>VALOR:</b>          | 385,20 |

| 17.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P (UN) |   |        |      |             |                |                        |        |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------------|--------|
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |        |
| 00004350  | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURÔ 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,78           | 1,56                   |        |
| 00010892  | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 262,62         | 262,62                 |        |
|   |   |        |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | 264,18 |
| Serviço   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |        |
| .48   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,45740000  | 17,48          | 8,00                   |        |
| .57   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,45740000  | 21,56          | 9,86                   |        |
|   |   |        |      |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b>  | 17,86  |
|   |   |        |      |             |                | <b>VALOR:</b>          | 282,05 |

| 17.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN) |   |        |      |             |                |                        |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------------|-------|
| Material   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |       |
| 00038774   | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 23,65          | 23,65                  |       |
|  |   |        |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | 23,65 |
| Serviço  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |       |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H    | 0,07480000  | 18,24          | 1,36                   |       |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,17950000  | 22,38          | 4,02                   |       |
|  |   |        |      |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b>  | 5,38  |
|  |   |        |      |             |                | <b>VALOR:</b>          | 29,03 |

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Mônica de Andrade  
Eng. Civil (CREA 104177)

**17.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 16,25          | 0,49         |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |         |      |             |                | <b>0,49</b>  |
| Mão de Obra   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,79280000  | 16,77          | 13,30        |
| 12395 PINTOR  | SEINFRA | H    | 1,48650000  | 20,77          | 30,87        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                           |         |      |             |                | <b>44,17</b> |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |             |                | <b>44,66</b> |

**17.4. 00037556 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, \*20 X 20\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)**

| Material   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037556 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 23,83          | 23,83        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>23,83</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>23,83</b> |

**18.1. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003395 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 613,28         | 613,28        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>613,28</b> |
| Serviço  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 87387 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01340000  | 580,31         | 7,78          |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,53350000  | 18,24          | 9,73          |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,53350000  | 22,38          | 11,94         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |             |                | <b>29,45</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>642,73</b> |

**18.2. 16424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)**

| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 16424 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 265,38         | 265,38        |
| <b>TOTAL Material:</b>                          |         |      |             |                | <b>265,38</b> |
| <b>VALOR:</b>                                   |         |      |             |                | <b>265,38</b> |

**18.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,94           | 9,94         |
| 00001570 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,84           | 0,84         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>10,78</b> |
| Serviço   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03520000  | 18,24          | 0,64         |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03520000  | 22,38          | 0,79         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |        |      |             |                | <b>1,43</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>12,21</b> |

**18.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,94           | 9,94         |
| 00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,10           | 1,10         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>11,04</b> |
| Serviço   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06630000  | 18,24          | 1,21         |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06630000  | 22,38          | 1,48         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |        |      |             |                | <b>2,69</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>13,73</b> |

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estelvo Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil (CRB 50170)

Fls. 50/74

| 18.5. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN) |         |      |             |                |              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 51,05          | 51,05        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>51,05</b> |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                                       | SEINFRA | H    | 0,89190000  | 16,77          | 14,96        |
| I2312 ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 0,89190000  | 20,77          | 18,52        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>33,48</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>84,53</b> |

| 18.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN) |         |      |             |                |               |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 113,92         | 113,92        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                      |         |      |             |                | <b>113,92</b> |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0037 AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,59460000  | 16,77          | 9,97          |
| I2312 ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 0,59460000  | 20,77          | 12,35         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                   |         |      |             |                | <b>22,32</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>136,24</b> |

| C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)                      |         |      |             |                |               |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 118,03         | 118,03        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>118,03</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>118,03</b> |

| 18.8. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) |        |      |             |                |             |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM  | SINAPI | M    | 1,01700000  | 2,64           | 2,68        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>2,68</b> |
| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,14400000  | 18,24          | 2,63        |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,14400000  | 22,38          | 3,22        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |             |                | <b>5,85</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>8,53</b> |

| 18.9. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) |        |      |             |                |              |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM  | SINAPI | M    | 1,01700000  | 4,52           | 4,60         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>4,60</b>  |
| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,16400000  | 18,24          | 2,99         |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,16400000  | 22,38          | 3,67         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |             |                | <b>6,66</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>11,26</b> |

| 18.10. 91866 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) |        |      |             |                |             |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | SINAPI | KG   | 0,00160000  | 21,81          | 0,03        |
| 00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA   | SINAPI | M    | 1,01700000  | 4,03           | 4,10        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>4,13</b> |
| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,08500000  | 18,24          | 1,55        |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,08500000  | 22,38          | 1,90        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |             |                | <b>3,45</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>7,58</b> |

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estelão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CRB 04170



**18.11. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,00180000  | 21,81          | 0,04  |
| 00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA                                | SINAPI | M    | 1,01700000  | 5,02           | 5,11  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 5,15  |
| Serviço   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H    | 0,10200000  | 18,24          | 1,86  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,10200000  | 22,38          | 2,28  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 4,14  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 9,29  |

**18.12. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,00200000  | 21,81          | 0,04  |
| 00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA                                  | SINAPI | M    | 1,01700000  | 7,85           | 7,98  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 8,02  |
| Serviço   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H    | 0,12600000  | 18,24          | 2,30  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,12600000  | 22,38          | 2,82  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 5,12  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 13,14 |

**18.13. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

| Material   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,10000000  | 11,49          | 12,64 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 12,64 |
| Serviço  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,11220000  | 18,24          | 2,05  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,11220000  | 22,38          | 2,51  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 4,56  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 17,19 |

**18.14. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

| Material   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,10000000  | 18,77          | 20,65 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 20,65 |
| Serviço  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12900000  | 18,24          | 2,35  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,12900000  | 22,38          | 2,89  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 5,24  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 25,89 |

**18.15. 95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

| Material   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012016 CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,79           | 9,79  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 9,79  |
| Serviço  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,09520000  | 18,24          | 1,74  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H    | 0,09520000  | 22,38          | 2,13  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 3,87  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 13,66 |

**18.16. 95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

| Material   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012025 CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,79          | 10,79 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 10,79 |

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil (CREA 0417)



| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | Rubrica TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14280000  | 18,24          | 2,60          |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14280000  | 22,38          | 3,20          |
|   |        |      |             | TOTAL Serviço: | 5,80          |
|   |        |      |             | VALOR:         | 16,59         |

**18.17. 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,18            | 0,36  |
| 00039344 CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,62           | 11,62 |
|  |        |      |             | TOTAL Material: | 11,98 |

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44760000  | 18,24          | 8,16  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,44760000  | 22,38          | 10,02 |
|   |        |      |             | TOTAL Serviço: | 18,18 |
|   |        |      |             | VALOR:         | 30,16 |

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

| Material                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 10273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,07            | 1,07  |
|   |         |      |             | TOTAL Material: | 1,07  |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29730000  | 16,77              | 4,99  |
|                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 4,99  |
|                               |         |      |             | VALOR:             | 6,06  |

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

| Material                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 10273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,07            | 1,07  |
|   |         |      |             | TOTAL Material: | 1,07  |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29730000  | 16,77              | 4,99  |
|                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 4,99  |
|                               |         |      |             | VALOR:             | 6,06  |

**18.20. 93018 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)**

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00001875 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,07            | 5,07  |
|  |        |      |             | TOTAL Material: | 5,07  |

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33650000  | 18,24          | 6,14  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,33650000  | 22,38          | 7,53  |
|   |        |      |             | TOTAL Serviço: | 13,67 |
|   |        |      |             | VALOR:         | 18,74 |

**18.21. 91887 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00001870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,42            | 2,42  |
|  |        |      |             | TOTAL Material: | 2,42  |

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12500000  | 18,24          | 2,28  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12500000  | 22,38          | 2,80  |
|   |        |      |             | TOTAL Serviço: | 5,08  |
|   |        |      |             | VALOR:         | 7,50  |

**18.22. 91887 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|-------|-------|
|          |       |      |             |       |       |

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTD A:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTD A:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil (CRB 100170)

| Material               | DESCR. MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001870               | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,42           | 2,42        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>2,42</b> |
| Serviço                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,12500000  | 18,24          | 2,28        |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI | H    | 0,12500000  | 22,38          | 2,80        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |   |        |      |             |                | <b>5,08</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | <b>7,50</b> |

| 18.23. 93018 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN) |   |        |      |             |                |              |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material  | DESCR. MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00001875  | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,07           | 5,07         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |   |        |      |             |                | <b>5,07</b>  |
| Serviço   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,33650000  | 18,24          | 6,14         |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H    | 0,33650000  | 22,38          | 7,53         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |   |        |      |             |                | <b>13,67</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>18,74</b> |

| 18.24. 91874 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) |   |        |      |             |                |             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material   | DESCR. MATERIAL                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00001901   | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,71           | 0,71        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,71</b> |
| Serviço  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08300000  | 18,24          | 1,51        |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,08300000  | 22,38          | 1,86        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |   |        |      |             |                | <b>3,37</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>4,08</b> |

| 18.25. 91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) |   |        |      |             |                |             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material   | DESCR. MATERIAL                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00001891   | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,06           | 1,06        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |   |        |      |             |                | <b>1,06</b> |
| Serviço  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,10700000  | 18,24          | 1,95        |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,10700000  | 22,38          | 2,39        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |   |        |      |             |                | <b>4,34</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>5,40</b> |

| 18.26. 91876 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) |   |        |      |             |                |             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material   | DESCR. MATERIAL                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00001892   | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,48           | 1,48        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |   |        |      |             |                | <b>1,48</b> |
| Serviço  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13900000  | 18,24          | 2,54        |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13900000  | 22,38          | 3,11        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |   |        |      |             |                | <b>5,65</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>7,13</b> |

| 18.27. 93013 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN) |   |        |      |             |                |             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material  | DESCR. MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00001893  | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,16           | 3,16        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |   |        |      |             |                | <b>3,16</b> |
| Serviço   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,22430000  | 18,24          | 4,09        |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,22430000  | 22,38          | 5,02        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |   |        |      |             |                | <b>9,11</b> |

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estelvo Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Azevedo  
Eng. Civil CRB 20417D

VALOR: 12,21

| 18.28. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) |        |      |             |                |       |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,11           | 2,11  |  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 2,11  |  |
| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019                                       | SINAPI | M3   | 0,00090000  | 557,44         | 0,50  |  |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,14500000  | 18,24          | 2,64  |  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,14500000  | 22,38          | 3,25  |  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 6,39  |  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 8,50  |  |

| 18.29. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) |        |      |             |                |       |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,78           | 3,78  |  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 3,78  |  |
| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,14300000  | 18,24          | 2,61  |  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,14300000  | 22,38          | 3,20  |  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 5,81  |  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 9,59  |  |

| 18.30. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) |        |      |             |                |       |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                  | SINAPI | M    | 1,19000000  | 2,10           | 2,50  |  |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 3,18           | 0,03  |  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 2,53  |  |
| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03000000  | 18,24          | 0,55  |  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03000000  | 22,38          | 0,67  |  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 1,22  |  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 3,75  |  |

| 18.31. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) |        |      |             |                |       |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2                  | SINAPI | M    | 1,19000000  | 3,77           | 4,49  |  |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 3,18           | 0,03  |  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 4,52  |  |
| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04000000  | 18,24          | 0,73  |  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04000000  | 22,38          | 0,90  |  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 1,63  |  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 6,14  |  |

| 18.32. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) |        |      |             |                |       |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2                  | SINAPI | M    | 1,19000000  | 5,26           | 6,26  |  |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 3,18           | 0,03  |  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 6,29  |  |
| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,05200000  | 18,24          | 0,95  |  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,05200000  | 22,38          | 1,16  |  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 2,11  |  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 8,40  |  |

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Azevedo  
Eng.º Civil (CREA 24617)



| 18.33. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)     |        |      |             |                |              |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|--|
| Serviço  | FORN   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |  |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,28           | 7,28         |  |
| 91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 20,48          | 20,48        |  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |             |                | <b>27,76</b> |  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>27,76</b> |  |

| 18.34. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)     |        |      |             |                |              |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|--|
| Serviço  | FORN   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |  |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,28           | 7,28         |  |
| 91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 22,71          | 22,71        |  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |             |                | <b>29,99</b> |  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>29,99</b> |  |

| 18.35. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)          |        |      |             |                |              |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|--|
| Serviço  | FORN   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |  |
| 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 16,14          | 16,14        |  |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,28           | 7,28         |  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |             |                | <b>23,42</b> |  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>23,42</b> |  |

| 18.36. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) |        |      |             |                |              |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|--|
| Serviço   | FORN   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |  |
| 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 34,14          | 34,14        |  |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,28           | 7,28         |  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |        |      |             |                | <b>41,42</b> |  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>41,42</b> |  |

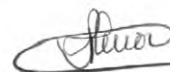
| 18.37. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN) |         |      |             |                |              |  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|--|
| Material   | FORN    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |  |
| 11921 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,95           | 5,95         |  |
| <b>TOTAL Material:</b>                               |         |      |             |                | <b>5,95</b>  |  |
| Mão de Obra  | FORN    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |  |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | SEINFRA | H    | 0,14865000  | 16,77          | 2,49         |  |
| 12312 ELETRICISTA                                    | SEINFRA | H    | 0,14865000  | 20,77          | 3,09         |  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                            |         |      |             |                | <b>5,58</b>  |  |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>11,53</b> |  |

| 18.38. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN) |        |      |             |                |               |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|--|
| Material  | FORN   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |  |
| 00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 187,60         | 187,60        |  |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>187,60</b> |  |
| Serviço   | FORN   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |  |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,17270000  | 18,24          | 3,15          |  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,41440000  | 22,38          | 9,27          |  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |        |      |             |                | <b>12,42</b>  |  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>200,02</b> |  |

| 18.39. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN) |         |      |             |                |        |  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|--|
| Material  | FORN    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 19125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 336,94         | 336,94 |  |

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Azevedo  
Eng. Civil (CRB 206177)

|   |                         |         |   |            |       |       |  |                 |         |
|---|-------------------------|---------|---|------------|-------|-------|--|-----------------|---------|
| SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 |                         |         |   |            |       |       |  |                 | Rubrica |
| Mão de Obra   |                         |         |   |            |       |       |  | TOTAL Material: | 336,94  |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,28830000 | 16,77 | 21,60 |  |                 |         |
| 12312   | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 1,28830000 | 20,77 | 26,76 |  |                 |         |
| 12391   | PEDREIRO                | SEINFRA | H | 1,78380000 | 20,77 | 37,05 |  |                 |         |
| 12543   | SERVENTE                | SEINFRA | H | 2,37840000 | 15,55 | 36,98 |  |                 |         |
| TOTAL Mão de Obra:  |                         |         |   |            |       |       |  | 122,39          |         |
| VALOR:  |                         |         |   |            |       |       |  | 459,33          |         |

|  |  |        |    |            |       |       |  |       |  |
|--|--|--------|----|------------|-------|-------|--|-------|--|
| <b>19.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)</b> |  |        |    |            |       |       |  |       |  |
| Material   |  |        |    |            |       |       |  |       |  |
| 00003379   | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 77,73 | 77,73 |  |       |  |
| TOTAL Material:  |  |        |    |            |       |       |  | 77,73 |  |
| Serviço  |  |        |    |            |       |       |  |       |  |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,25310000 | 18,24 | 4,62  |  |       |  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,25310000 | 22,38 | 5,66  |  |       |  |
| TOTAL Serviço:   |  |        |    |            |       |       |  | 10,28 |  |
| VALOR:   |  |        |    |            |       |       |  | 88,01 |  |

|   |   |         |    |            |        |        |  |        |  |
|---|---|---------|----|------------|--------|--------|--|--------|--|
| <b>18526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)</b> |   |         |    |            |        |        |  |        |  |
| Material  |   |         |    |            |        |        |  |        |  |
| 18526   | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 207,22 | 207,22 |  |        |  |
| TOTAL Material:   |   |         |    |            |        |        |  | 207,22 |  |
| VALOR:  |   |         |    |            |        |        |  | 207,22 |  |

|  |  |        |    |            |       |       |  |       |  |
|--|--|--------|----|------------|-------|-------|--|-------|--|
| <b>19.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)</b> |  |        |    |            |       |       |  |       |  |
| Material   |  |        |    |            |       |       |  |       |  |
| 00000863   | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | SINAPI | M  | 1,05000000 | 33,41 | 35,08 |  |       |  |
| TOTAL Material:  |  |        |    |            |       |       |  | 35,08 |  |
| Serviço  |  |        |    |            |       |       |  |       |  |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H  | 0,25330000 | 18,24 | 4,62  |  |       |  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,25330000 | 22,38 | 5,67  |  |       |  |
| 98463  | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 21,98 | 10,99 |  |       |  |
| TOTAL Serviço:   |  |        |    |            |       |       |  | 21,28 |  |
| VALOR:   |  |        |    |            |       |       |  | 56,36 |  |

|  |  |        |    |            |       |       |  |       |  |
|--|--|--------|----|------------|-------|-------|--|-------|--|
| <b>19.4. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)</b> |  |        |    |            |       |       |  |       |  |
| Material   |  |        |    |            |       |       |  |       |  |
| 00000867   | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO  | SINAPI | M  | 1,05000000 | 46,53 | 48,86 |  |       |  |
| TOTAL Material:  |  |        |    |            |       |       |  | 48,86 |  |
| Serviço  |  |        |    |            |       |       |  |       |  |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H  | 0,32510000 | 18,24 | 5,93  |  |       |  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,32510000 | 22,38 | 7,28  |  |       |  |
| 98463  | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 21,98 | 10,99 |  |       |  |
| TOTAL Serviço:   |  |        |    |            |       |       |  | 24,20 |  |
| VALOR:   |  |        |    |            |       |       |  | 73,05 |  |

|  |  |        |   |            |       |       |  |       |  |
|--|--|--------|---|------------|-------|-------|--|-------|--|
| <b>19.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)</b> |  |        |   |            |       |       |  |       |  |
| Material   |  |        |   |            |       |       |  |       |  |
| 00002680   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | 11,49 | 12,64 |  |       |  |
| TOTAL Material:  |  |        |   |            |       |       |  | 12,64 |  |
| Serviço  |  |        |   |            |       |       |  |       |  |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H | 0,11220000 | 18,24 | 2,05  |  |       |  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H | 0,11220000 | 22,38 | 2,51  |  |       |  |
| TOTAL Serviço:   |  |        |   |            |       |       |  | 4,56  |  |
| VALOR:   |  |        |   |            |       |       |  | 17,19 |  |

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>19.6. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviço   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Azevedo  
Eng. Civil (CREA 1171)

| Item  | Descrição                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário        | Total        |
|-------|--------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95600000   | 16,69                 | 66,03        |
|       |                                      |        |      |              | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>66,03</b> |
|       |                                      |        |      |              | <b>VALOR:</b>         | <b>66,03</b> |

**19.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

| Item  | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | 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  | 0,25400000   | 20,87                 | 5,30         |
| 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   | 29,50                 | 8,08         |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,65000000   | 16,69                 | 10,85        |
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016  | SINAPI | M3   | 1,00000000   | 2,33                  | 2,33         |
|       |   |        |      |              | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>26,56</b> |
|       |   |        |      |              | <b>VALOR:</b>         | <b>26,56</b> |

**19.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

| Item     | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário         | Total        |
|----------|--|--------|------|--------------|------------------------|--------------|
| 00034643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM   | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 43,46                  | 43,46        |
|          |  |        |      |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>43,46</b> |
| Item     | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário         | Total        |
| 09       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,13840000   | 22,16                  | 3,07         |
| 101618   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3   | 0,01410000   | 229,75                 | 3,24         |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,10880000   | 16,69                  | 1,82         |
|          |  |        |      |              | <b>TOTAL Serviço:</b>  | <b>8,13</b>  |
|          |  |        |      |              | <b>VALOR:</b>          | <b>51,59</b> |

**19.9. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)**

| Item  | Descrição                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total        |
|-------|-------------------------------|---------|------|--------------|---------------------------|--------------|
| 12076 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 4,25                      | 4,25         |
|       |                               |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>4,25</b>  |
| Item  | Descrição                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total        |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,19820000   | 16,77                     | 3,32         |
| 12312 | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,19820000   | 20,77                     | 4,12         |
|       |                               |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>7,44</b>  |
|       |                               |         |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>11,69</b> |

**19.10. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

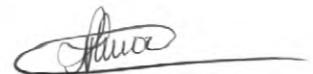
| Item     | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário         | Total        |
|----------|---|--------|------|--------------|------------------------|--------------|
| 00004356 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | SINAPI | UN   | 2,00000000   | 0,32                   | 0,64         |
| 00007572 | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 8,50                   | 8,50         |
|          |   |        |      |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>9,14</b>  |
| Item     | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário         | Total        |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,31640000   | 18,24                  | 5,77         |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,31640000   | 22,38                  | 7,08         |
|          |   |        |      |              | <b>TOTAL Serviço:</b>  | <b>12,85</b> |
|          |   |        |      |              | <b>VALOR:</b>          | <b>21,98</b> |

**20.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

| Item  | Descrição                             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total         |
|-------|---------------------------------------|---------|------|--------------|---------------------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00800000   | 74,05                     | 0,59          |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 266,10                    | 266,10        |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 3,20000000   | 0,56                      | 1,79          |
|       |                                       |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>268,48</b> |
| Item  | Descrição                             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total         |
| 12391 | PEDREIRO                              | SEINFRA | H    | 1,18920000   | 20,77                     | 24,70         |
| 12543 | SERVENTE                              | SEINFRA | H    | 1,98200000   | 15,55                     | 30,82         |
|       |                                       |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>55,52</b>  |
|       |                                       |         |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>323,99</b> |

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil (CRB 204127)



**20.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

| Material    |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I0108       | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 74,05                     | 0,59          |
| I7893       | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 266,10                    | 266,10        |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | 0,56                      | 1,79          |
|             |                                       |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>268,48</b> |
| Mão de Obra |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
| I2391       | PEDREIRO                              | SEINFRA | H    | 1,18920000  | 20,77                     | 24,70         |
| I2543       | SERVENTE                              | SEINFRA | H    | 1,98200000  | 15,55                     | 30,82         |
|             |                                       |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>55,52</b>  |
|             |                                       |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>323,99</b> |

**20.3. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)**

| Material    |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| I1215       | GANCHO COM PORCA E ARRUELA   | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 1,80                      | 14,40           |
| I1833       | RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 45,00                     | 360,00          |
| I1873       | SOLDA 70X30  | SEINFRA | KG   | 1,85000000  | 71,39                     | 132,07          |
| I1911       | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | 1.249,53                  | 2.499,06        |
| I2171       | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')  | SEINFRA | M    | 79,00000000 | 70,38                     | 5.560,02        |
|             |  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>8.565,55</b> |
| Mão de Obra |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
| I1879       | SOLDADOR   | SEINFRA | H    | 1,23875000  | 15,55                     | 19,26           |
| I1879       | SOLDADOR   | SEINFRA | H    | 2,97300000  | 21,43                     | 63,71           |
|             |  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>82,97</b>    |
|             |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>8.648,52</b> |

**20.4. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)**

| Material |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| I1137    | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 3.474,90               | 3.474,90        |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>3.474,90</b> |
|          |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>3.474,90</b> |

**20.5. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

| Material |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| I1140    | REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 2.109,57               | 2.109,57        |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>2.109,57</b> |
|          |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>2.109,57</b> |

**20.6. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)**

| Material    |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I8648       | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | 35,68                     | 21,41         |
| I8647       | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"    | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | 23,93                     | 14,36         |
| 46          | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"     | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 176,42                    | 352,84        |
|             |                               |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>388,61</b> |
| Mão de Obra |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
| I1530       | MONTADOR                      | SEINFRA | H    | 0,59460000  | 20,77                     | 12,35         |
| I2543       | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 0,54505000  | 15,55                     | 8,48          |
|             |                               |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>20,83</b>  |
|             |                               |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>409,44</b> |

**20.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

| Material    |                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
|-------------|--------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| I1610       | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 67,90                  | 67,90        |
|             |                          |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>67,90</b> |
| Mão de Obra |                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
| I2391       | PEDREIRO                 | SEINFRA | H    | 0,49550000  | 20,77                  | 10,29        |
| I2543       | SERVENTE                 | SEINFRA | H    | 0,24775000  | 15,55                  | 3,85         |

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estelvo Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Azevedo  
Eng. Civil CREA 204477

| Serviço               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0197                 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 636,42         | 2,39         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | <b>2,39</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |             |                | <b>84,43</b> |

**20.8. 102364 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF\_03/2021 (M2)**

| Material               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00043130               | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)  | SINAPI | KG   | 0,07970000  | 21,81          | 1,74          |
| 00011002               | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM  | SINAPI | KG   | 0,00250000  | 52,34          | 0,13          |
| 00007162               | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M   | SINAPI | M2   | 1,02030000  | 69,95          | 71,37         |
| 00007698               | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)   | SINAPI | M    | 0,87010000  | 57,73          | 50,23         |
| 00007696               | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)   | SINAPI | M    | 0,61050000  | 96,70          | 59,04         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>182,51</b> |
| Serviço                |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 94962                  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00450000  | 342,31         | 1,54          |
| 88315                  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,97740000  | 22,04          | 21,54         |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,97740000  | 16,69          | 16,31         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |   |        |      |             |                | <b>39,39</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | <b>221,90</b> |

**20.9. 1071376 - PORTAO EM TUBOS FERRO GALVANIZADO COMPLETO (M2)**

| Material               |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| 1071376                | PORTAO EM TUBOS FERRO GALVANIZADO COMPLETO | SBC   | M2   | 1,00000000  | 446,94         | 446,94        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |       |      |             |                | <b>446,94</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |       |      |             |                | <b>446,94</b> |

**21.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)**

| Serviço               |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09700000  | 16,69          | 1,62        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>1,62</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                                      |        |      |             |                | <b>1,62</b> |

**21.2. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, \*40\* CM X \*60\* CM (UN)**

| Material               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00010848               | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1.284,79       | 1.284,79        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>1.284,79</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>1.284,79</b> |

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil (CRB 20417)

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

**FONTE:** SBC 2022/05 – VITÓRIA, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 31,25%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.26.01

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES NO DISTRITO DE JUÁ, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO.



Morada Nova – CE, 18 de agosto de 2022

**2 CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

| ITEM | DESCRIÇÃO                      | VALOR (R\$) | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5     | MÊS 6  | Total parcela |
|------|--------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|--------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO        | 112.525,24  | 100,00%    |            |            |            |           |        | 100,00%'      |
|      |                                |             | 112.525,24 |            |            |            |           |        | 112.525,24    |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 121.504,01  | 100,00%    |            |            |            |           |        | 100,00%'      |
|      |                                |             | 121.504,01 |            |            |            |           |        | 121.504,01    |
| 3    | MOVENIMENTO DE TERRA           | 8.196,75    | 100,00%    |            |            |            |           |        | 100,00%'      |
|      |                                |             | 8.196,75   |            |            |            |           |        | 8.196,75      |
| 4    | FNDações                       | 54.052,55   | 50,00%     | 50,00%     |            |            |           |        | 100,00%'      |
|      |                                |             | 27.026,28  | 27.026,27  |            |            |           |        | 54.052,55     |
| 5    | SUPERESTRUTURA                 | 451.831,31  |            | 35,00%     | 35,00%     | 30,00%     |           |        | 100,00%'      |
|      |                                |             |            | 158.140,96 | 158.140,96 | 135.549,39 |           |        | 451.831,31    |
| 6    | SISTEMA DE VEDAÇÃO             | 28.780,07   |            |            |            | 50,00%     | 50,00%    |        | 100,00%'      |
|      |                                |             |            |            |            | 14.390,04  | 14.390,03 |        | 28.780,07     |
| 7    | ESQUADRIAS                     | 21.542,43   |            |            |            | 50,00%     | 50,00%    |        | 100,00%'      |
|      |                                |             |            |            |            | 10.771,22  | 10.771,21 |        | 21.542,43     |
| 8    | SISTEMAS DE COBERTURAS         | 184.386,71  |            |            | 70,00%     | 30,00%     |           |        | 100,00%'      |
|      |                                |             |            |            |            | 129.070,70 | 55.316,01 |        | 184.386,71    |
| 9    | IMPERMEABILIZAÇÃO              | 10.735,15   |            |            | 70,00%     | 30,00%     |           |        | 100,00%'      |
|      |                                |             |            |            |            | 7.514,61   | 3.220,54  |        | 10.735,15     |
| 10   | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO | 35.859,90   |            |            |            | 50,00%     | 50,00%    |        | 100,00%'      |
|      |                                |             |            |            |            | 17.929,95  | 17.929,95 |        | 35.859,90     |
| 11   | PAVIMENTAÇÃO                   | 8.073,60    |            |            |            | 50,00%     | 50,00%    |        | 100,00%'      |
|      |                                |             |            |            |            | 4.036,80   | 4.036,80  |        | 8.073,60      |
| 12   | PINTURAS E ACABAMENTOS         | 57.539,90   |            |            |            | 40,00%     | 30,00%    | 30,00% | 100,00%'      |

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estelvo Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil (CRB 20477)



|    |                           |              |            |            |            | 23.015,96    | 17.261,97    | 17.261,97    | 57.539,90    |
|----|---------------------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 13 | HIDRAULICA                | 8.727,62     |            |            |            | 20,00%       | 40,00%       | 40,00%       | 100,00%      |
|    |                           |              |            |            |            | 1.745,52     | 3.491,05     | 3.491,05     | 8.727,62     |
| 14 | SANITÁRIA                 | 7.426,24     |            |            |            | 20,00%       | 40,00%       | 40,00%       | 100,00%      |
|    |                           |              |            |            |            | 1.485,25     | 2.970,50     | 2.970,49     | 7.426,24     |
| 15 | DRENAGEM DE AGUAS PLVIAIS | 6.869,36     |            |            |            | 50,00%       | 50,00%       |              | 100,00%      |
|    |                           |              |            |            |            | 3.434,68     | 3.434,68     |              | 6.869,36     |
| 16 | LOUCAS , ACESSORIOS       | 20.908,42    |            |            |            |              | 40,00%       | 60,00%       | 100,00%      |
|    |                           |              |            |            |            |              | 8.363,37     | 12.545,05    | 20.908,42    |
| 17 | INCENDIO                  | 1.058,94     |            |            |            |              | 40,00%       | 60,00%       | 100,00%      |
|    |                           |              |            |            |            |              | 423,58       | 635,36       | 1.058,94     |
| 18 | ELETRICA                  | 28.905,80    |            |            |            | 30,00%       | 35,00%       | 35,00%       | 100,00%      |
|    |                           |              |            |            |            | 8.671,74     | 10.117,03    | 10.117,03    | 28.905,80    |
|    | SPDA                      | 17.231,99    |            |            |            |              |              | 100,00%      | 100,00%      |
|    |                           |              |            |            |            |              |              | 17.231,99    | 17.231,99    |
| 20 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES   | 75.915,51    |            |            |            | 30,00%       | 30,00%       | 40,00%       | 100,00%      |
|    |                           |              |            |            |            | 22.774,65    | 22.774,65    | 30.366,21    | 75.915,51    |
| 21 | SERVIÇOS FINAIS           | 3.411,65     |            |            |            |              |              | 100,00%      | 100,00%      |
|    |                           |              |            |            |            |              |              | 3.411,65     | 3.411,65     |
|    |                           | 1.265.483,15 | 269.252,28 | 185.167,23 | 297.957,04 | 305.572,53   | 115.964,81   | 91.569,26    | 1.265.483,15 |
|    |                           |              | 269.252,28 | 454.419,51 | 752.376,55 | 1.057.949,08 | 1.173.913,89 | 1.265.483,15 |              |

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estelvo Saraiva Maia  
Responsável

João Menezes Aneirade  
Eng.º Civil (CREA 26472)

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

**FONTE:** SBC 2022/05 – VITÓRIA, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 31,25%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.26.01

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES NO DISTRITO DE JUÁ, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO.



Morada Nova – CE, 18 de agosto de 2022

**PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS**

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos  | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE   | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46         | 2,77         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b>  | <b>3,12</b>  |

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estelvo Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil (CRB 24170)



**A + B + C + D**

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Ferriados  | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,85         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário  | 10,81        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE   | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,56         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 8,95         | 6,90         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>44,64</b> | <b>16,61</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,41         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 4,36         | 3,36         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,80         | 2,93         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,50         | 2,79         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,95</b>  | <b>3,14</b>  |

**Horista = 83,55%**

**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| 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                             | 1,00         | 1,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>37,80</b> | <b>37,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                      |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado          | 17,92        | 0,00         |
| B2       | Ferriados                           | 4,31         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade               | 0,88         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                         | 10,95        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE                | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas                 | 0,73         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas                      | 1,37         | 0,00         |

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

*Aluice*

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estelvo Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 104177



|              |  |              |              |
|--------------|--|--------------|--------------|
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas   | 10,54        | 8,02         |
| B10          | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>46,91</b> | <b>17,75</b> |
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado  | 5,80         | 4,41         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,14         | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas   | 3,25         | 2,48         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,51         | 2,67         |
| C5           | Indenização Adicional  | 0,49         | 0,37         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>13,19</b> | <b>10,03</b> |
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 17,73        | 6,71         |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,52         | 0,39         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>18,25</b> | <b>7,10</b>  |

Horista = 116,15%

Mensalista = 72,68%

A + B + C + D

Enciosamente,



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estelvo Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CRB 224172

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

**FONTE:** SBC 2022/05 – VITÓRIA, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 31,25%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.26.01

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES NO DISTRITO DE JUÁ, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO.



Morada Nova – CE, 18 de agosto de 2022

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.**

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 5,50        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,23        |
| R                         | Riscos                | 1,27        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>8,00</b> |

| <b>Benefício</b> |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G            | Garantia/seguros | 0,80        |
| L                | Lucro            | 8,30        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>9,10</b> |

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

**BDI = 31,25%**  
 **$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$**

Respeitosamente,

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estelito Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREC 22417D



# GK ENGENHARIA



## PROPOSTA DE PREÇO

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
EDITAL Nº 2022.07.26.01  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições. Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - DA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES.**

**VALOR GLOBAL R\$ 1.266.605,84 (Um Milhão Duzentos e Sessenta e Seis Mil Seiscentos e Cinco reais e Oitenta e Quatro centavos).**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse o fim o Sra. Grace Kelly Cardoso Mendonça, portadora do CPF nº 055.084.863-05, como representante legal desta empresa.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, despesas, mão-de-obra, transporte, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: GK ENGENHARIA LTDA  
Endereço: Rua André Furtado, 150 loja 06  
CNPJ: 45.022.575/0001-43  
Prazo de Execução: 6 meses.  
Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.  
Contato: (85) 9 9657-6741 Grace Kelly  
E-mail: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
AG: 1369-2 CC: 31599-0 (BANCO DO BRASIL)

Fortaleza, 18 de agosto de 2022.

GRACE KELLY  
CARDOSO  
MENDONCA:055  
08486305

Analisado digitalmente por GRACE KELLY  
CARDOSO MENDONCA:05508486305  
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC  
CERTIFICA MINAS: v1, O=CP-  
27942417001501, OU=Procurador, OU=CP-  
Cardoso: 055.084.863-05  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: Fortaleza  
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.1

Resp. Técnica: Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Engenheira Civil e Sócia- Proprietária.  
RNP: 0619907843 CREA: 353136  
CPF: 055.084.863-05

*GRACE*

*Grace Kelly*

*GRACE*

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.  
Email: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
Cel: (85) 99657-6741 – CEP 60.192-070  
CNPJ: 45.022.575/0001-43





**GK ENGENHARIA**



## **PROPOSTA DE PREÇO**

*HEB*

*Aluce*

*B*

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.  
Email: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
Cel: (85) 99657-6741 – CEP 60.192-070  
CNPJ: 45.022.575/0001-43



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|                   |   |              |                         |             |            |                  |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - DA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES | <b>DATA:</b> | 12/08/2022              | <b>BDI:</b> | 31,26%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - DA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | IRAUCUBA  | SBC          | 202205 - Fortalez       | 112,76%     | -          | 05/2022          |
|                   |   | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,86%      | 47,76%     | 05/2021          |
|                   |   | SINAPI       | 2322/08 COM DESONERAÇÃO | 83,56%      | 47,46%     | 07/2022          |



| ITEM                                      | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|---|-------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------|-----------------|-----------|
|   |                               |   |         |      |            | SEM BDI            | COM BDI   | SEM BDI         | COM BDI   |
| <b>1</b>                                  | <b>SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO</b> |   |         |      |            |                    |           |                 |           |
| 1.1                                       | C0328                         | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE   | SEINFRA | M3   | 492,00     | 88,77              | 116,51    | 43.674,84       | 57.322,92 |
| 1.2                                       | C1958                         | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES  | SEINFRA | M2   | 8,00       | 321,16             | 421,52    | 2.569,28        | 3.372,16  |
| 1.3                                       | C1807                         | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA   | SEINFRA | M2   | 142,00     | 275,59             | 361,71    | 39.133,78       | 51.362,82 |
| 1.4                                       | C1279                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 16,00      | 37,69              | 49,47     | 603,04          | 791,52    |
| <b>2</b>                                  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |         |      |            |                    |           |                 |           |
| 2.1                                       | 00004813                      | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM  | SINAPI  | M2   | 10,00      | 425,70             | 558,73    | 4.257,00        | 5.587,30  |
| 2.2                                       | C2316                         | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm  | SEINFRA | M2   | 66,00      | 91,02              | 119,46    | 6.007,32        | 7.884,36  |
| 2.3                                       | C2850                         | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 1.295,12           | 1.699,85  | 1.295,12        | 1.699,85  |
| 2.4                                       | 104118                        | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVACÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E     | SINAPI  | UN   | 1,00       | 223,19             | 292,94    | 223,19          | 292,94    |
| 2.5                                       | 104155                        | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 300 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVACÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA | SINAPI  | UN   | 1,00       | 1.086,53           | 1.426,07  | 1.086,53        | 1.426,07  |
| 2.6                                       | 93213                         | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016  | SINAPI  | M2   | 2,52       | 957,27             | 1.256,42  | 2.412,32        | 3.166,18  |
| 2.7                                       | C0372                         | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 14.052,71          | 18.444,18 | 14.052,71       | 18.444,18 |
| 2.8                                       | 93584                         | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.  | SINAPI  | M2   | 20,00      | 905,82             | 1.188,89  | 18.116,40       | 23.777,80 |
| 2.9                                       | C2873                         | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ   | SEINFRA | M2   | 810,03     | 0,26               | 0,34      | 210,61          | 275,41    |
| 2.10                                      | 98525                         | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE  | SINAPI  | M2   | 945,00     | 0,35               | 0,46      | 330,75          | 434,70    |
| 2.11                                      | 011739                        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA R\$1.200.001,00ATE  | SBC     | MES  | 1,00       | 45.061,29          | 59.142,94 | 45.061,29       | 59.142,94 |
| <b>3</b>                                  | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>     |   |         |      |            |                    |           |                 |           |
| <b>FUNDAÇÕES</b>                          |                               |   |         |      |            |                    |           |                 |           |
| 3.1                                       | 94319                         | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016  | SINAPI  | M3   | 13,20      | 92,75              | 121,73    | 1.224,30        | 1.606,84  |
| 3.2                                       | 93358                         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021   | SINAPI  | M3   | 41,08      | 66,57              | 87,37     | 2.734,70        | 3.589,16  |
| 3.3                                       | 100577                        | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLETO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019  | SINAPI  | M2   | 50,00      | 1,11               | 1,46      | 55,50           | 73,00     |
| 3.4                                       | 93382                         | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO  | SINAPI  | M3   | 26,64      | 26,71              | 35,06     | 711,55          | 934,00    |
| <b>ARQUIBANCADAS</b>                      |                               |   |         |      |            |                    |           |                 |           |
| 3.5                                       | 94319                         | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016  | SINAPI  | M3   | 16,67      | 92,75              | 121,73    | 1.546,14        | 2.029,24  |
| <b>4</b>                                  | <b>FUNDAÇÕES</b>              |   |         |      |            |                    |           |                 |           |
| 4.1                                       | 96619                         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017  | SINAPI  | M2   | 16,18      | 27,56              | 36,17     | 445,92          | 585,23    |
| 4.2                                       | 96535                         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4   | SINAPI  | M2   | 68,15      | 135,18             | 177,42    | 9.212,52        | 12.091,17 |
| <b>CONCRETO ARMADO- SAPATAS</b>           |                               |   |         |      |            |                    |           |                 |           |
| 4.3                                       | 92916                         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | SINAPI  | KG   | 126,45     | 16,36              | 21,47     | 2.068,72        | 2.714,88  |
| 4.4                                       | 92919                         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | SINAPI  | KG   | 149,82     | 13,71              | 17,99     | 2.054,03        | 2.695,26  |
| 4.5                                       | 92915                         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | SINAPI  | KG   | 73,64      | 17,17              | 22,54     | 1.264,40        | 1.659,85  |
| 4.6                                       | 96557                         | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ?   | SINAPI  | M3   | 6,56       | 605,64             | 794,90    | 3.973,00        | 5.214,54  |
| <b>CONCRETO ARMADO-VIGAS BALDRAMES</b>    |                               |   |         |      |            |                    |           |                 |           |
| 4.7                                       | 95241                         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016  | SINAPI  | M2   | 33,82      | 26,51              | 34,79     | 896,57          | 1.176,60  |
| 4.8                                       | C1608                         | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM   | SEINFRA | M2   | 4,07       | 67,23              | 88,24     | 273,63          | 359,14    |
| 4.9                                       | 96536                         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4  | SINAPI  | M2   | 134,40     | 70,74              | 92,85     | 9.507,46        | 12.479,04 |
| 4.10                                      | 92917                         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | SINAPI  | KG   | 245,27     | 15,39              | 20,20     | 3.774,71        | 4.954,45  |
| 4.11                                      | 92915                         | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | SINAPI  | KG   | 169,82     | 17,17              | 22,54     | 2.915,81        | 3.827,74  |
| 4.12                                      | 96558                         | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | SINAPI  | M3   | 7,92       | 611,91             | 803,13    | 4.846,33        | 6.360,79  |
| <b>5</b>                                  | <b>SUPERESTRUTURA</b>         |   |         |      |            |                    |           |                 |           |
| <b>CONCRETO ARMADO- PILARES</b>           |                               |   |         |      |            |                    |           |                 |           |
| 5.1                                       | 92427                         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8  | SINAPI  | M2   | 28,39      | 51,32              | 67,36     | 1.456,97        | 1.912,35  |
| 5.2                                       | 92762                         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO  | SINAPI  | KG   | 76,36      | 12,91              | 16,94     | 985,81          | 1.293,54  |
| 5.3                                       | 92759                         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO  | SINAPI  | KG   | 37,00      | 15,01              | 19,70     | 555,37          | 728,90    |
| 5.4                                       | 103672                        | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | SINAPI  | M3   | 1,45       | 580,10             | 761,38    | 841,15          | 1.104,00  |
| <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES</b> |                               |   |         |      |            |                    |           |                 |           |
| 5.5                                       | 92471                         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12   | SINAPI  | M2   | 47,69      | 90,47              | 118,74    | 4.314,51        | 5.662,71  |

Handwritten initials

Handwritten signature

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05



|   |                                  |   |         |    |           |        |          |            |                  |                  |
|---|----------------------------------|---|---------|----|-----------|--------|----------|------------|------------------|------------------|
| 5.6   | 92761                            | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO  | SINAPI  | KG | 89,09     | 14,26  | 18,72    | 1.270,42   | 1.667,76         |                  |
| 5.7   | 92762                            | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO  | SINAPI  | KG | 9,27      | 12,91  | 16,94    | 119,68     | 157,03           |                  |
| 5.8   | 92759                            | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO  | SINAPI  | KG | 56,73     | 15,01  | 19,70    | 851,52     | 1.117,58         |                  |
| 5.9   | 103675                           | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022  | SINAPI  | M3 | 2,74      | 581,05 | 762,63   | 1.592,08   | 2.089,61         |                  |
| 5.10  | 92427                            | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8  | SINAPI  | M2 | 4,68      | 51,32  | 67,36    | 240,18     | 315,24           |                  |
| 5.11  | 92919                            | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | SINAPI  | KG | 14,23     | 13,71  | 17,99    | 195,09     | 256,00           |                  |
| <b>CONCRETO ARMADO- PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA</b> |                                  |   |         |    |           |        |          |            |                  |                  |
| 5.12  | 92915                            | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | SINAPI  | KG | 3,67      | 17,17  | 22,54    | 63,01      | 82,72            |                  |
| 5.13  | 103672                           | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | SINAPI  | M3 | 0,23      | 580,10 | 761,38   | 133,42     | 175,12           |                  |
| <b>CONCRETO ARMADO- VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA</b>   |                                  |   |         |    |           |        |          |            |                  |                  |
| 5.14  | 92460                            | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA   | SINAPI  | M2 | 14,27     | 90,39  | 118,64   | 1.289,87   | 1.692,99         |                  |
| 5.15  | 92917                            | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | SINAPI  | KG | 29,90     | 15,39  | 20,20    | 460,16     | 603,98           |                  |
| 5.16  | 92915                            | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | SINAPI  | KG | 13,44     | 17,17  | 22,54    | 230,76     | 302,94           |                  |
| 5.17  | 103675                           | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022  | SINAPI  | M3 | 0,86      | 581,05 | 762,63   | 499,70     | 655,86           |                  |
| <b>CONCRETO ARMADO- PISO PARA QUADRA</b>                          |                                  |   |         |    |           |        |          |            |                  |                  |
| 5.18  | 92526                            | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA  | SINAPI  | M2 | 10,80     | 36,88  | 48,41    | 398,30     | 522,83           |                  |
| 5.19  | C2862                            | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3 | 37,25     | 117,84 | 154,67   | 4.389,54   | 5.761,46         |                  |
| 5.20  | 00003777                         | LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA   | SINAPI  | M2 | 745,00    | 0,89   | 1,17     | 663,05     | 871,65           |                  |
| 5.21  | 00021141                         | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM   | SINAPI  | M2 | 745,00    | 15,58  | 20,45    | 11.607,10  | 15.235,25        |                  |
| 5.22  | 92763                            | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO  | SINAPI  | KG | 643,46    | 10,97  | 14,40    | 7.058,76   | 9.265,82         |                  |
| 5.23  | 101747                           | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA  | SINAPI  | M2 | 745,00    | 79,18  | 103,92   | 58.989,10  | 77.420,40        |                  |
| 5.24  | 92526                            | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M.   | SINAPI  | M2 | 20,04     | 36,88  | 48,41    | 739,08     | 970,14           |                  |
| <b>CONCRETO ARMADO- ARQUIBANCADAS</b>                             |                                  |   |         |    |           |        |          |            |                  |                  |
| 5.25  | 00021141                         | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM   | SINAPI  | M2 | 228,16    | 15,58  | 20,45    | 3.554,73   | 4.665,87         |                  |
| 5.26  | 103675                           | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022  | SINAPI  | M3 | 6,35      | 581,05 | 762,63   | 3.689,67   | 4.842,70         |                  |
| <b>REVESTIMENTO DOS PILARES</b>                                   |                                  |   |         |    |           |        |          |            |                  |                  |
| 5.27  | 92427                            | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8  | SINAPI  | M2 | 47,12     | 51,32  | 67,36    | 2.418,20   | 3.174,00         |                  |
| 5.28  | 103672                           | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | SINAPI  | M3 | 4,34      | 580,10 | 761,38   | 2.517,63   | 3.304,39         |                  |
| <b>CONCRETO ARMADO- VERGAS E CONTRA VERGAS</b>                    |                                  |   |         |    |           |        |          |            |                  |                  |
| 5.29  | 93183                            | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE   | SINAPI  | M  | 25,90     | 59,48  | 78,07    | 1.540,53   | 2.022,01         |                  |
| <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>   |                                  |   |         |    |           |        |          |            |                  |                  |
| 5.30  | 18354                            | ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES   | SEINFRA | KG | 10.953,84 | 19,15  | 25,13    | 209.766,04 | 275.270,00       |                  |
| 5.31  | C1600                            | LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m  | SEINFRA | M2 | 206,40    | 27,08  | 35,54    | 5.589,31   | 7.335,46         |                  |
| 5.32  | 040328                           | ESTRUTURA METÁLICA AÇO TRILCADO-MONTAGEM E  | SBC     | KG | 891,00    | 18,06  | 23,70    | 16.091,46  | 21.116,70        |                  |
| 6   | <b>ITEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b> |   |         |    |           |        |          |            | <b>21.961,33</b> | <b>28.824,96</b> |
| <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                                       |                                  |   |         |    |           |        |          |            |                  |                  |
| 6.1   | 103322                           | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM   | SINAPI  | M2 | 177,58    | 48,25  | 63,33    | 8.568,24   | 11.246,14        |                  |
| 6.2   | 93202                            | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO. AF 03/2016  | SINAPI  | M  | 65,12     | 22,39  | 29,39    | 1.458,04   | 1.913,88         |                  |
| 6.3   | C4070                            | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm  | SEINFRA | M2 | 14,40     | 444,90 | 583,93   | 6.406,56   | 8.408,59         |                  |
| 6.4   | 103322                           | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM   | SINAPI  | M2 | 114,58    | 48,25  | 63,33    | 5.528,49   | 7.256,35         |                  |
| <b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b>                                 |                                  |   |         |    |           |        |          |            |                  |                  |
| 7   | <b>ESQUADRIAS</b>                |   |         |    |           |        |          |            | <b>16.412,14</b> | <b>21.540,93</b> |
| <b>PORTAS DE MADEIRA</b>  |                                  |   |         |    |           |        |          |            |                  |                  |
| 7.1   | 90843                            | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM. ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. | SINAPI  | UN | 3,00      | 968,71 | 1.271,43 | 2.906,13   | 3.814,29         |                  |
| 7.2   | 110006                           | PORTA COMPLETA COMPENSADA MADEIRA LISO  | SBC     | M2 | 6,72      | 674,07 | 884,72   | 4.529,75   | 5.945,32         |                  |
| 7.3   | C2216                            | REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO COLADO  | SEINFRA | M2 | 6,72      | 59,61  | 78,24    | 400,58     | 525,77           |                  |
| <b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>                                     |                                  |   |         |    |           |        |          |            |                  |                  |
| 7.4   | 100866                           | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E  | SINAPI  | UN | 2,00      | 361,53 | 474,51   | 723,06     | 949,02           |                  |
| 7.5   | 18624                            | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)   | SEINFRA | M2 | 0,96      | 114,39 | 150,14   | 109,81     | 144,13           |                  |
| 7.6   | 100705                           | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO.  | SINAPI  | UN | 6,00      | 76,87  | 100,89   | 461,22     | 605,34           |                  |
| <b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>  |                                  |   |         |    |           |        |          |            |                  |                  |
| 7.7   | 94569                            | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | SINAPI  | M2 | 0,50      | 917,35 | 1.204,02 | 458,68     | 602,01           |                  |
| 7.8   | 94569                            | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | SINAPI  | M2 | 5,60      | 917,35 | 1.204,02 | 5.137,16   | 6.742,51         |                  |

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05





| VIDRO                                    |         |   |         |    |        |        |        |                   |                   |
|--|---------|---|---------|----|--------|--------|--------|-------------------|-------------------|
| 7.9                                      | 0001186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM  | SINAPI  | M2 | 2,70   | 624,35 | 819,46 | 1.685,75          | 2.212,54          |
| <b>SISTEMA DE COBERTURA</b>              |         |   |         |    |        |        |        | <b>140.359,90</b> | <b>184.228,89</b> |
| 8.1                                      | 94213   | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019  | SINAPI  | M2 | 819,82 | 93,17  | 122,29 | 76.382,63         | 100.255,79        |
| 8.2                                      | 94213   | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019  | SINAPI  | M2 | 165,00 | 93,17  | 122,29 | 15.373,05         | 20.177,85         |
| 8.3                                      | 94213   | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019  | SINAPI  | M2 | 208,32 | 93,17  | 122,29 | 19.409,17         | 25.475,45         |
| 8.4                                      | 94213   | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019  | SINAPI  | M2 | 145,78 | 93,17  | 122,29 | 13.582,32         | 17.827,44         |
| 8.5                                      | 94449   | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019  | SINAPI  | M2 | 78,66  | 70,36  | 92,35  | 5.534,52          | 7.264,25          |
| 8.6                                      | 94231   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019   | SINAPI  | M  | 31,68  | 60,66  | 79,62  | 1.921,71          | 2.522,36          |
| 8.7                                      | 94227   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE   | SINAPI  | M  | 16,80  | 74,99  | 98,42  | 1.259,83          | 1.653,46          |
| 8.8                                      | 94228   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE   | SINAPI  | M  | 64,00  | 102,29 | 134,26 | 6.546,56          | 8.592,64          |
| 8.9                                      | C3084   | EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS   | SEINFRA | M  | 33,60  | 10,42  | 13,68  | 350,11            | 459,65            |
| <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                 |         |   |         |    |        |        |        | <b>8.191,12</b>   | <b>10.751,35</b>  |
| 9.1                                      | 98557   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018  | SINAPI  | M2 | 202,55 | 40,44  | 53,08  | 8.191,12          | 10.751,35         |
| <b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b> |         |   |         |    |        |        |        | <b>27.365,53</b>  | <b>35.917,93</b>  |
| REVESTIMENTO INTERNO                     |         |   |         |    |        |        |        |                   |                   |
| 10.1                                     | 87878   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.  | SINAPI  | M2 | 197,74 | 3,97   | 5,21   | 785,03            | 1.030,23          |
| 10.2                                     | 87535   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR        | SINAPI  | M2 | 197,74 | 27,30  | 35,83  | 5.398,30          | 7.085,02          |
| 10.3                                     | 87543   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES. | SINAPI  | M2 | 33,98  | 22,45  | 29,47  | 762,85            | 1.001,39          |
| 10.4                                     | 87273   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA  | SINAPI  | M2 | 99,36  | 58,69  | 77,03  | 5.831,44          | 7.653,70          |
| REVESTIMENTO EXTERNO                     |         |   |         |    |        |        |        |                   |                   |
| 10.5                                     | 87905   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM  | SINAPI  | M2 | 243,15 | 7,48   | 9,82   | 1.818,76          | 2.387,73          |
| 10.6                                     | 87792   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM   | SINAPI  | M2 | 243,15 | 33,24  | 43,63  | 8.082,31          | 10.608,63         |
| REVESTIMENTO TETO                        |         |   |         |    |        |        |        |                   |                   |
| 10.7                                     | 96486   | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P   | SINAPI  | M2 | 56,15  | 83,47  | 109,55 | 4.686,84          | 6.151,23          |
| <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                      |         |   |         |    |        |        |        | <b>6.147,36</b>   | <b>8.068,74</b>   |
| 11.1                                     | 87630   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO                                      | SINAPI  | M2 | 58,15  | 33,63  | 44,14  | 1.955,58          | 2.566,74          |
| 11.2                                     | 87251   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014   | SINAPI  | M2 | 58,15  | 42,80  | 56,18  | 2.488,82          | 3.266,87          |
| 11.3                                     | C2284   | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | SEINFRA | M  | 0,86   | 78,19  | 102,62 | 67,24             | 88,25             |
| 11.4                                     | 94963   | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM   | SINAPI  | M3 | 1,82   | 374,69 | 491,78 | 681,94            | 895,04            |
| 11.5                                     | 101094  | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020   | SINAPI  | M  | 5,85   | 163,04 | 213,99 | 953,78            | 1.251,84          |
| <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>            |         |   |         |    |        |        |        | <b>44.051,50</b>  | <b>57.823,54</b>  |
| 12.1                                     | C2041   | PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA   | SEINFRA | M2 | 47,12  | 12,20  | 16,01  | 574,86            | 754,39            |
| 12.2                                     | C2040   | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO   | SEINFRA | M2 | 301,08 | 11,03  | 14,48  | 3.320,91          | 4.359,64          |
| 12.3                                     | 100758  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)   | SINAPI  | M2 | 301,08 | 40,70  | 53,42  | 12.253,96         | 16.083,69         |
| 12.4                                     | 100722  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR   | SINAPI  | M2 | 984,82 | 19,89  | 26,11  | 19.588,07         | 25.713,65         |
| 12.5                                     | 102506  | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021   | SINAPI  | M  | 275,60 | 8,81   | 11,56  | 2.428,04          | 3.185,94          |
| 12.6                                     | 88497   | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014  | SINAPI  | M2 | 68,76  | 12,72  | 16,70  | 874,63            | 1.148,29          |
| 12.7                                     | 88489   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014  | SINAPI  | M2 | 68,76  | 12,62  | 16,56  | 867,75            | 1.138,67          |
| 12.8                                     | 88485   | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES,   | SINAPI  | M2 | 243,15 | 2,26   | 2,97   | 549,52            | 722,16            |
| 12.9                                     | 88423   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR.   | SINAPI  | M2 | 243,15 | 14,78  | 19,40  | 3.593,76          | 4.717,11          |
| <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>           |         |   |         |    |        |        |        | <b>6.644,68</b>   | <b>8.721,51</b>   |
| TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC             |         |   |         |    |        |        |        |                   |                   |
| 13.1                                     | 89446   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022  | SINAPI  | M  | 38,90  | 3,06   | 7,43   | 220,17            | 289,03            |
| 13.2                                     | 89449   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022  | SINAPI  | M  | 35,76  | 19,70  | 25,86  | 704,47            | 924,75            |
| 13.3                                     | 89504   | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | SINAPI  | UN | 4,00   | 22,78  | 29,90  | 91,12             | 119,60            |
| 13.4                                     | 89489   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | SINAPI  | UN | 22,00  | 7,53   | 9,88   | 165,66            | 217,36            |
| 13.5                                     | 89503   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | SINAPI  | UN | 8,00   | 26,30  | 34,52  | 210,40            | 276,16            |
| 13.6                                     | 90373   | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022   | SINAPI  | UN | 18,00  | 13,66  | 17,93  | 245,88            | 322,74            |
| 13.7                                     | 89617   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022  | SINAPI  | UN | 10,00  | 6,58   | 8,64   | 65,80             | 86,40             |

*Assinatura*

*Assinatura*

*Assinatura*

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05



|                                     |  |   |         |    |        |          |          |                  |                  |
|-------------------------------------|--|---|---------|----|--------|----------|----------|------------------|------------------|
| 13.8                                | 89625                                      | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022  | SINAPI  | UN | 8,00   | 22,80    | 29,93    | 182,40           | 239,44           |
| 13.9                                | 89627                                      | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT   | SINAPI  | UN | 6,00   | 18,80    | 24,68    | 112,80           | 148,08           |
| 13.10                               | 89385                                      | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -  | SINAPI  | UN | 8,00   | 6,56     | 8,61     | 52,48            | 68,88            |
| 13.11                               | 103993                                     | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -   | SINAPI  | UN | 4,00   | 8,52     | 11,18    | 34,08            | 44,72            |
| <b>REGISTROS E OUTROS</b>           |  |   |         |    |        |          |          |                  |                  |
| 13.12                               | 94495                                      | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021   | SINAPI  | UN | 6,00   | 51,14    | 67,12    | 306,84           | 402,72           |
| 13.13                               | 94498                                      | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021   | SINAPI  | UN | 4,00   | 121,89   | 159,98   | 487,56           | 639,92           |
| 13.14                               | 89985                                      | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E  | SINAPI  | UN | 8,00   | 74,64    | 97,97    | 597,12           | 783,76           |
| 13.15                               | 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.     | SINAPI  | UN | 8,00   | 5,62     | 7,38     | 44,96            | 59,04            |
| 13.16                               | 89553                                      | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022       | SINAPI  | UN | 12,00  | 5,37     | 7,05     | 64,44            | 84,60            |
| 13.17                               | 89610                                      | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022       | SINAPI  | UN | 8,00   | 21,36    | 28,04    | 170,88           | 224,32           |
| 13.18                               | 94788                                      | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE               | SINAPI  | UN | 4,00   | 90,43    | 118,69   | 361,72           | 474,76           |
| 13.19                               | 86884                                      | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | SINAPI  | UN | 10,00  | 8,07     | 10,59    | 80,70            | 105,90           |
| 13.20                               | 1003903                                    | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTILENO 2500 LITROS COM TAMPA   | SBC     | UN | 1,00   | 2.445,20 | 3.209,33 | 2.445,20         | 3.209,33         |
| <b>14</b>                           | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>              |   |         |    |        |          |          | <b>5.675,18</b>  | <b>7.448,67</b>  |
| 14.1                                | 89711                                      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU   | SINAPI  | M  | 24,68  | 17,88    | 23,47    | 441,28           | 579,24           |
| 14.2                                | 89712                                      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU   | SINAPI  | M  | 9,50   | 26,78    | 35,15    | 254,41           | 333,93           |
| 14.3                                | 89714                                      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU  | SINAPI  | M  | 28,58  | 51,56    | 67,67    | 1.473,58         | 1.934,01         |
| 14.4                                | 89728                                      | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO        | SINAPI  | UN | 6,00   | 9,98     | 13,10    | 59,88            | 78,60            |
| 14.5                                | 89811                                      | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU             | SINAPI  | UN | 18,00  | 33,13    | 43,48    | 596,34           | 782,64           |
| 14.6                                | 89726                                      | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.  | SINAPI  | UN | 5,00   | 6,52     | 8,56     | 32,60            | 42,80            |
| 14.7                                | 89724                                      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.  | SINAPI  | UN | 10,00  | 9,30     | 12,21    | 93,00            | 122,10           |
| 14.8                                | 89783                                      | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.   | SINAPI  | UN | 6,00   | 11,21    | 14,71    | 67,26            | 88,26            |
| 14.9                                | 89709                                      | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM  | SINAPI  | UN | 8,00   | 15,46    | 20,29    | 123,68           | 162,32           |
| 14.10                               | 89708                                      | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014       | SINAPI  | UN | 6,00   | 89,65    | 117,67   | 537,90           | 706,02           |
| 14.11                               | C0632                                      | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN | 5,00   | 399,05   | 523,75   | 1.995,25         | 2.618,75         |
| <b>15</b>                           | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>          |   |         |    |        |          |          | <b>5.247,13</b>  | <b>6.886,70</b>  |
| <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC</b> |  |   |         |    |        |          |          |                  |                  |
| 15.1                                | 89848                                      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE   | SINAPI  | M  | 104,40 | 29,22    | 38,35    | 3.050,57         | 4.003,74         |
| 15.2                                | 89744                                      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | SINAPI  | UN | 20,00  | 23,72    | 31,13    | 474,40           | 622,60           |
| <b>ACESSÓRIOS</b>                   |  |   |         |    |        |          |          |                  |                  |
| 15.3                                | 053039                                     | RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)   | SBC     | UN | 12,00  | 76,18    | 99,99    | 914,16           | 1.199,88         |
| 15.4                                | C4861                                      | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm   | SEINFRA | UN | 8,00   | 101,00   | 132,56   | 808,00           | 1.060,48         |
| <b>16</b>                           | <b>LOUÇAS ACESSÓRIOS E METAIS</b>          |   |         |    |        |          |          | <b>15.922,61</b> | <b>20.898,46</b> |
| 16.1                                | 86888                                      | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | SINAPI  | UN | 6,00   | 469,28   | 615,93   | 2.815,68         | 3.695,58         |
| 16.2                                | 99635                                      | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E   | SINAPI  | UN | 6,00   | 362,15   | 475,32   | 2.172,90         | 2.851,92         |
| 16.3                                | 86901                                      | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 30CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | SINAPI  | UN | 6,00   | 139,61   | 183,24   | 837,66           | 1.099,44         |
| 16.4                                | 86904                                      | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E  | SINAPI  | UN | 2,00   | 145,11   | 190,46   | 290,22           | 380,92           |
| 16.5                                | 1028154                                    | DUCHA HIGIENICA COM DERIVAÇÃO E GATILHO BRANCO  | SBC     | UN | 2,00   | 593,03   | 778,35   | 1.186,06         | 1.556,70         |
| 16.6                                | 86915                                      | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4". PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E   | SINAPI  | UN | 1,00   | 118,55   | 155,60   | 118,55           | 155,60           |
| 16.7                                | 86906                                      | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4". PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E   | SINAPI  | UN | 8,00   | 61,94    | 81,30    | 495,52           | 650,40           |
| 16.8                                | 100860                                     | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | SINAPI  | UN | 8,00   | 81,75    | 107,30   | 654,00           | 858,40           |
| 16.9                                | 95544                                      | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020   | SINAPI  | UN | 6,00   | 33,31    | 43,72    | 199,86           | 262,32           |
| 16.10                               | 00037401                                   | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA   | SINAPI  | UN | 4,00   | 49,42    | 64,86    | 197,68           | 259,44           |
| 16.11                               | 00037400                                   | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL  | SINAPI  | UN | 2,00   | 49,42    | 64,86    | 98,84            | 129,72           |
| 16.12                               | 95547                                      | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO   | SINAPI  | UN | 6,00   | 56,01    | 73,51    | 336,06           | 441,06           |
| 16.13                               | 100875                                     | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | SINAPI  | UN | 2,00   | 1.287,85 | 1.690,30 | 2.575,70         | 3.380,60         |
| 16.14                               | 100868                                     | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO   | SINAPI  | UN | 6,00   | 400,64   | 525,84   | 2.403,84         | 3.155,04         |
| 16.15                               | 100867                                     | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO   | SINAPI  | UN | 4,00   | 385,01   | 505,33   | 1.540,04         | 2.021,32         |
| <b>17</b>                           | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b> |   |         |    |        |          |          | <b>807,26</b>    | <b>1.059,54</b>  |
| 17.1                                | 101909                                     | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | SINAPI  | UN | 2,00   | 281,91   | 370,01   | 563,82           | 740,02           |



|                                 |   |  |         |    |        |        |        |                  |                  |  |
|---------------------------------|---|--|---------|----|--------|--------|--------|------------------|------------------|--|
| 17.2                            | 97599   | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | UN | 2,00   | 29,04  | 38,12  | 58,08            | 76,24            |  |
| 17.3                            | C4649   | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR  | SEINFRA | UN | 2,00   | 45,06  | 59,14  | 90,12            | 118,28           |  |
| 17.4                            | 00037556  | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS)   | SINAPI  | UN | 4,00   | 23,81  | 31,25  | 95,24            | 125,00           |  |
| 18                              | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-220V</b>                             |  |         |    |        |        |        | <b>22.027,39</b> | <b>28.909,29</b> |  |
| <b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>   |   |  |         |    |        |        |        |                  |                  |  |
| 18.1                            | 101883  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E   | SINAPI  | UN | 1,00   | 642,30 | 843,02 | 642,30           | 843,02           |  |
| 18.2                            | I6424   | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE  | SEINFRA | UN | 1,00   | 265,11 | 347,96 | 265,11           | 347,96           |  |
| 18.3                            | 93653   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI  | UN | 7,00   | 12,19  | 16,00  | 85,33            | 112,00           |  |
| 18.4                            | 93655   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI  | UN | 8,00   | 13,72  | 18,01  | 109,76           | 144,08           |  |
| 18.5                            | C1125   | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A   | SEINFRA | UN | 2,00   | 84,78  | 111,27 | 169,56           | 222,54           |  |
| 18.6                            | C4530   | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA   | SEINFRA | UN | 9,00   | 136,32 | 178,92 | 1.226,88         | 1.610,28         |  |
| 18.7                            | C4562   | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -  | SEINFRA | UN | 4,00   | 117,91 | 154,76 | 471,64           | 619,04           |  |
| <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b> |   |  |         |    |        |        |        |                  |                  |  |
| 18.8                            | 91854   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -   | SINAPI  | M  | 19,80  | 8,57   | 11,25  | 169,69           | 222,75           |  |
| 18.9                            | 91856   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -   | SINAPI  | M  | 21,69  | 11,29  | 14,82  | 244,88           | 321,45           |  |
| 18.10                           | 91866   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE -  | SINAPI  | M  | 5,00   | 7,59   | 9,96   | 37,95            | 49,80            |  |
| 18.11                           | 91867   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE -  | SINAPI  | M  | 113,35 | 9,29   | 12,19  | 1.053,02         | 1.381,74         |  |
| 18.12                           | 91868   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE -  | SINAPI  | M  | 17,54  | 13,16  | 17,27  | 230,83           | 302,92           |  |
| 18.13                           | 93008   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA   | SINAPI  | M  | 7,02   | 17,20  | 22,58  | 120,74           | 158,51           |  |
| 18.14                           | 93009   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -  | SINAPI  | M  | 23,10  | 25,90  | 33,99  | 598,29           | 785,17           |  |
| 18.15                           | 95811   | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E  | SINAPI  | UN | 5,00   | 13,68  | 17,96  | 68,40            | 89,80            |  |
| 18.16                           | 95814   | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E  | SINAPI  | UN | 10,00  | 16,62  | 21,81  | 166,20           | 218,10           |  |
| 18.17                           | 95817   | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E   | SINAPI  | UN | 5,00   | 30,30  | 39,77  | 151,50           | 198,85           |  |
| 18.18                           | C0466   | BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"   | SEINFRA | UN | 75,00  | 6,10   | 8,01   | 457,50           | 600,75           |  |
| 18.19                           | C0466   | BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"   | SEINFRA | UN | 16,00  | 6,10   | 8,01   | 97,60            | 128,16           |  |
| 18.20                           | 93018   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | SINAPI  | UN | 2,00   | 18,85  | 24,74  | 37,70            | 49,48            |  |
| 18.21                           | 91887   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | UN | 1,00   | 7,53   | 9,88   | 7,53             | 9,88             |  |
| 18.22                           | 91887   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | UN | 1,00   | 7,53   | 9,88   | 7,53             | 9,88             |  |
| 18.23                           | 93018   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | SINAPI  | UN | 2,00   | 18,85  | 24,74  | 37,70            | 49,48            |  |
| 18.24                           | 91874   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO -   | SINAPI  | UN | 2,00   | 4,10   | 5,38   | 8,20             | 10,76            |  |
| 18.25                           | 91875   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO -   | SINAPI  | UN | 18,00  | 5,42   | 7,11   | 97,56            | 127,98           |  |
| 18.26                           | 91876   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO -   | SINAPI  | UN | 4,00   | 7,16   | 9,40   | 28,64            | 37,60            |  |
| 18.27                           | 93013   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA   | SINAPI  | UN | 5,00   | 12,33  | 16,18  | 61,65            | 80,90            |  |
| 18.28                           | 91941   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | SINAPI  | UN | 16,00  | 8,53   | 11,20  | 136,48           | 179,20           |  |
| 18.29                           | 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | UN | 9,00   | 9,63   | 12,64  | 86,67            | 113,76           |  |
| <b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>  |   |  |         |    |        |        |        |                  |                  |  |
| 18.30                           | 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E   | SINAPI  | M  | 519,26 | 3,72   | 4,88   | 1.931,65         | 2.533,99         |  |
| 18.31                           | 91928   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E   | SINAPI  | M  | 179,61 | 6,12   | 8,03   | 1.099,21         | 1.442,27         |  |
| 18.32                           | 91930   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E   | SINAPI  | M  | 99,42  | 8,38   | 11,00  | 833,14           | 1.093,62         |  |
| <b>ILUMINAÇÃO E TOMADA</b>      |   |  |         |    |        |        |        |                  |                  |  |
| 18.33                           | 91996   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E  | SINAPI  | UN | 2,00   | 27,86  | 36,57  | 55,72            | 73,14            |  |
| 18.34                           | 91997   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E  | SINAPI  | UN | 1,00   | 30,09  | 39,49  | 30,09            | 39,49            |  |
| 18.35                           | 91953   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | SINAPI  | UN | 1,00   | 23,49  | 30,83  | 23,49            | 30,83            |  |
| 18.36                           | 92023   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -  | SINAPI  | UN | 2,00   | 41,56  | 54,55  | 83,12            | 109,10           |  |
| 18.37                           | C2298   | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"   | SEINFRA | UN | 8,00   | 11,57  | 15,19  | 92,56            | 121,52           |  |
| 18.38                           | 97586   | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | SINAPI  | UN | 9,00   | 199,93 | 262,41 | 1.799,37         | 2.361,69         |  |
| 18.39                           | C4810   | PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE | SEINFRA | UN | 20,00  | 460,11 | 603,89 | 9.202,20         | 12.077,80        |  |
| 19                              | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)</b> |  |         |    |        |        |        | <b>13.156,39</b> | <b>17.268,03</b> |  |
| 19.1                            | 96985   | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017   | SINAPI  | UN | 6,00   | 88,01  | 115,51 | 528,06           | 693,06           |  |
| 19.2                            | 18526   | CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9   | SEINFRA | UN | 1,00   | 207,01 | 271,70 | 207,01           | 271,70           |  |
| 19.3                            | 96973   | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | SINAPI  | M  | 21,00  | 56,44  | 74,08  | 1.185,24         | 1.555,68         |  |
| 19.4                            | 96974   | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017  | SINAPI  | M  | 120,00 | 73,15  | 96,01  | 8.778,00         | 11.521,20        |  |
| 19.5                            | 93008   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA   | SINAPI  | M  | 11,40  | 17,20  | 22,58  | 196,08           | 257,41           |  |





|                                 |                                |  |         |    |        |          |                         |                     |                  |
|---------------------------------|--------------------------------|--|---------|----|--------|----------|-------------------------|---------------------|------------------|
| 19.6                            | 93358                          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021  | SINAPI  | M3 | 18,00  | 66,57    | 87,37                   | 1.198,26            | 1.572,66         |
| 19.7                            | 93382                          | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO   | SINAPI  | M3 | 18,00  | 26,71    | 35,06                   | 480,78              | 631,08           |
| 19.8                            | 98111                          | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.  | SINAPI  | UN | 6,00   | 51,57    | 67,69                   | 309,42              | 406,14           |
| 19.9                            | C2457                          | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2   | SEINFRA | UN | 12,00  | 11,76    | 15,44                   | 141,12              | 185,28           |
| 19.10                           | 98463                          | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017   | SINAPI  | UN | 6,00   | 22,07    | 28,97                   | 132,42              | 173,82           |
| <b>20</b>                       | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |  |         |    |        |          |                         | <b>57.836,13</b>    | <b>75.910,16</b> |
| <b>GERAL</b>                    |                                |  |         |    |        |          |                         |                     |                  |
| 20.1                            | C4068                          | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm   | SEINFRA | M2 | 2,10   | 324,22   | 425,54                  | 680,86              | 893,63           |
| 20.2                            | C4068                          | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm   | SEINFRA | M2 | 4,35   | 324,22   | 425,54                  | 1.410,36            | 1.851,10         |
| 20.3                            | C1350                          | ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL.   | SEINFRA | CJ | 1,00   | 8.640,75 | 11.340,98               | 8.640,75            | 11.340,98        |
| 20.4                            | C1349                          | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO | SEINFRA | CJ | 1,00   | 3.471,40 | 4.556,21                | 3.471,40            | 4.556,21         |
| 20.5                            | C1351                          | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM,  | SEINFRA | CJ | 1,00   | 2.107,44 | 2.766,02                | 2.107,44            | 2.766,02         |
| 20.6                            | C4646                          | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2   | SEINFRA | M  | 9,60   | 409,22   | 537,10                  | 3.928,51            | 5.156,16         |
| 20.7                            | C1869                          | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm   | SEINFRA | M  | 12,20  | 84,50    | 110,91                  | 1.030,90            | 1.353,10         |
| <b>PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b> |                                |  |         |    |        |          |                         |                     |                  |
| 20.8                            | 102364                         | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA   | SINAPI  | M2 | 149,52 | 221,98   | 291,35                  | 33.190,45           | 43.562,65        |
| 20.9                            | I071376                        | PORTAO EM TUBOS FERRO GALVANIZADO COMPLETO   | SBC     | M2 | 7,56   | 446,49   | 586,02                  | 3.375,46            | 4.430,31         |
| <b>21</b>                       | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>         |  |         |    |        |          |                         | <b>2.603,85</b>     | <b>3.418,05</b>  |
| 21.1                            | 99803                          | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO   | SINAPI  | M2 | 810,03 | 1,63     | 2,14                    | 1.320,35            | 1.733,46         |
| 21.2                            | 00010848                       | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM   | SINAPI  | UN | 1,00   | 1.283,50 | 1.684,59                | 1.283,50            | 1.684,59         |
|                                 |                                |  |         |    |        |          | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>301.544,67</b>   |                  |
|                                 |                                |  |         |    |        |          | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>965.061,17</b>   |                  |
|                                 |                                |  |         |    |        |          | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>1.266.605,84</b> |                  |

Um Milhão Duzentos e Sessenta e Seis Mil Seiscentos e Cinco reais e Oitenta e Quatro centavos

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

*Handwritten signature*

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                   |                         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - DA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES | DATA : 12/08/2022 | BDI : 31,25%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - DA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES | <b>FORTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | IRAUCUBA  | SBC               | 2022-05 - Fortaleza     |
|                   |   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SINAPI            | 2022-06 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                   | HORA                    |
|                   |   |                   | MES                     |
|                   |   |                   | REF.                    |
|                   |   |                   | 05/2022                 |
|                   |   |                   | 05/2021                 |
|                   |   |                   | 07/2022                 |



### I.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 133,7200       | 4,6802           |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 41,9300        | 1,4676           |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>                        |         |      |             |                | <b>6,1478</b>    |
| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I0111 AREIA VERMELHA                             | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 60,2712        | 66,2983          |
| <b>TOTAL Material:</b>                           |         |      |             |                | <b>66,2983</b>   |
| Mão de Obra                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I2543 SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 15,5500        | 16,3275          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                        |         |      |             |                | <b>16,3275</b>   |
| <b>VALOR:</b>                                    |         |      |             |                | <b>88,77</b>     |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>                  |         |      |             |                | <b>11,42</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                       |         |      |             |                | <b>88,77</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                            |         |      |             |                | <b>116,51</b>    |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>                          |         |      |             |                | <b>13,648,08</b> |

### I.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0108 AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | 73,9728        | 0,5326          |
| I0208 BATENTE DE FERRO                      | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 19,5327        | 48,8318         |
| I0441 CAL HIDRATADA                         | SEINFRA | KG   | 0,49000000  | 1,0890         | 0,5336          |
| I0445 CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 2,03000000  | 0,5544         | 1,1254          |
| I0445 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,78000000  | 24,4233        | 43,4735         |
| I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN   | 0,59000000  | 51,9750        | 30,6653         |
| I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14    | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 125,9676       | 125,9676        |
| <b>TOTAL Material:</b>                      |         |      |             |                | <b>251,1298</b> |
| Mão de Obra                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I2391 PEDREIRO                              | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550         |
| I2543 SERVENTE                              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                   |         |      |             |                | <b>70,0300</b>  |
| <b>VALOR:</b>                               |         |      |             |                | <b>321,16</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>             |         |      |             |                | <b>43,91</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                  |         |      |             |                | <b>321,16</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                       |         |      |             |                | <b>421,52</b>   |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>                     |         |      |             |                | <b>802,88</b>   |

### I.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| Equipamento                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)    | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 22,2800        | 0,6684           |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>              |         |      |             |                | <b>0,6684</b>    |
| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I0163 AÇO CA-50                        | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 9,4050         | 20,5029          |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG          | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 9,9495         | 0,3980           |
| I0108 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 73,9728        | 5,9178           |
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,08500000  | 66,8250        | 5,6801           |
| I0109 BRITA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 75,4281        | 2,2628           |
| I0109 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 45,00000000 | 0,5544         | 24,9480          |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)            | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,3994        | 9,8099           |
| I1605 PEDRISCO                         | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 73,1610        | 0,7316           |
| I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm           | SEINFRA | M    | 0,45000000  | 5,7024         | 2,5661           |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6732         | 16,8300          |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM              | SEINFRA | UN   | 18,00000000 | 0,5742         | 10,3356          |
| I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ  | SEINFRA | KG   | 0,87000000  | 3,1185         | 2,7131           |
| <b>TOTAL Material:</b>                 |         |      |             |                | <b>102,6959</b>  |
| Mão de Obra                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 16,7700        | 2,5155           |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR               | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 16,7700        | 3,6894           |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO                 | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,7700        | 3,1155           |
| I2391 PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 3,20000000  | 20,7700        | 66,4640          |
| I2395 PINTOR                           | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,7700        | 15,5775          |
| I2543 SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 5,20000000  | 15,5500        | 80,8000          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>              |         |      |             |                | <b>172,2219</b>  |
| <b>VALOR:</b>                          |         |      |             |                | <b>275,59</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>        |         |      |             |                | <b>107,76</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>             |         |      |             |                | <b>275,59</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                  |         |      |             |                | <b>361,71</b>    |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>                |         |      |             |                | <b>12,229,04</b> |

*Handwritten signature and initials*

### I.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 17,0181        | 0,5105        |
| I1100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,7401        | 3,9584        |
| I1346 LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,6731         | 0,5019        |
| I2293 ZARÇÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 22,3542        | 2,6825        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>7,6533</b> |

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

| Mão de Obra                     | Fonte              | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |         |
|---------------------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| 10045                           | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H            | 0,80000000     | 16,7700        | 13,4160 |
| 12395                           | PINTOR             | SEINFRA | H            | 0,80000000     | 20,7700        | 16,6160 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |                    |         |              |                | <b>30,0320</b> |         |
| <b>VALOR:</b>                   |                    |         |              |                | <b>37,69</b>   |         |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                    |         |              |                | <b>18,29</b>   |         |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                    |         |              |                | <b>37,69</b>   |         |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                    |         |              |                | <b>49,47</b>   |         |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         |                    |         |              |                | <b>188,48</b>  |         |



2.1. 0000983 - TAPACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 1,22 X 2,44 (M) (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

| Material                   | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |        |
|----------------------------|--|--------|--------------|----------------|-----------------|--------|
| 00004813                   | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA | SINAPI | M2           | 1,00000000     | 425,70          | 425,70 |
| <b>TOTAL Material:</b>     |  |        |              |                | <b>425,70</b>   |        |
| <b>VALOR:</b>              |  |        |              |                | <b>425,70</b>   |        |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |        |              |                | <b>0,00</b>     |        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |              |                | <b>425,70</b>   |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |        |              |                | <b>558,73</b>   |        |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>    |  |        |              |                | <b>1.330,30</b> |        |

2.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

| Material                        | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |         |
|---------------------------------|--|---------|--------------|----------------|-----------------|---------|
| 10527                           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2           | 1,10000000     | 14,9490         | 16,4439 |
| 11160                           | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME               | SEINFRA | KG           | 0,50000000     | 7,7814          | 3,8907  |
| 11691                           | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                 | SEINFRA | M            | 3,15000000     | 12,4839         | 39,3243 |
| 11724                           | PREGO  | SEINFRA | KG           | 0,15000000     | 15,3846         | 2,3077  |
| <b>TOTAL Material:</b>          |  |         |              |                | <b>61,9666</b>  |         |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |              |                | <b>91,02</b>    |         |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |  |         |              |                | <b>18,05</b>    |         |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |              |                | <b>91,02</b>    |         |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |              |                | <b>119,46</b>   |         |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         |  |         |              |                | <b>1.877,04</b> |         |

| Mão de Obra                     | Fonte       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |         |
|---------------------------------|-------------|---------|--------------|----------------|-----------------|---------|
| 10498                           | CARPINTEIRO | SEINFRA | H            | 0,80000000     | 20,7700         | 16,6160 |
| 12543                           | SERVEENTE   | SEINFRA | H            | 0,80000000     | 15,5500         | 12,4400 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |             |         |              |                | <b>29,0560</b>  |         |
| <b>VALOR:</b>                   |             |         |              |                | <b>91,02</b>    |         |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |             |         |              |                | <b>18,05</b>    |         |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |             |         |              |                | <b>91,02</b>    |         |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |             |         |              |                | <b>119,46</b>   |         |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         |             |         |              |                | <b>1.877,04</b> |         |

2.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| Material                   | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |          |
|----------------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------------|----------|
| 10125                      | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA              | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 49,1931           | 49,1931  |
| 10355                      | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                    | SEINFRA | M            | 60,00000000    | 5,6331            | 337,9860 |
| 10840                      | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2               | SEINFRA | UN           | 4,00000000     | 5,4450            | 21,7800  |
| 10952                      | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"      | SEINFRA | UN           | 2,00000000     | 3,0393            | 6,0786   |
| 11070                      | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                    | SEINFRA | M            | 6,00000000     | 5,4054            | 32,4324  |
| 12352                      | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M   | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 37,0260           | 37,0260  |
| 11406                      | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"          | SEINFRA | UN           | 2,00000000     | 1,2078            | 2,4156   |
| 12383                      | NOFUSE DE 70 A.                                | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 40,1049           | 40,1049  |
| 12405                      | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 498,4254          | 498,4254 |
| 12413                      | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE           | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 269,6760          | 269,6760 |
| <b>TOTAL Material:</b>     |  |         |              |                | <b>1.295,1180</b> |          |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |              |                | <b>1.295,12</b>   |          |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |         |              |                | <b>0,00</b>       |          |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |              |                | <b>1.295,12</b>   |          |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |              |                | <b>1.699,85</b>   |          |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>    |  |         |              |                | <b>404,73</b>     |          |

2.4. 10418 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA, REDE DN 50 MM, CASAL PREDIAL DE 20 MM, L = 20 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM COLAR DE TOMADA DE PVC, ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO

| Serviço                         | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |       |
|---------------------------------|--|--------|--------------|----------------|---------------|-------|
| 104031                          | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2"    | SINAPI | UN           | 1,00000000     | 18,30         | 18,30 |
| 104046                          | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO,        | SINAPI | UN           | 1,00000000     | 7,46          | 7,46  |
| 93358                           | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE            | SINAPI | M3           | 1,45180000     | 66,57         | 96,64 |
| 104058                          | LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE   | SINAPI | UN           | 1,00000000     | 5,84          | 5,84  |
| 101618                          | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR           | SINAPI | M3           | 0,06500000     | 230,44        | 14,97 |
| 93382                           | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO             | SINAPI | M3           | 1,38620000     | 26,71         | 37,02 |
| 104056                          | REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO  | SINAPI | UN           | 1,00000000     | 26,86         | 26,86 |
| 104060                          | TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO | SINAPI | M            | 2,00000000     | 8,05          | 16,10 |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |  |        |              |                | <b>223,19</b> |       |
| <b>VALOR:</b>                   |  |        |              |                | <b>223,19</b> |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> |  |        |              |                | <b>44,99</b>  |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |              |                | <b>223,19</b> |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |              |                | <b>292,94</b> |       |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         |  |        |              |                | <b>69,75</b>  |       |

*Handwritten signature*

2.5. 10415 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 50 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 0,90 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM SELIM CURVA 90 GRAUS, ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO

| Serviço                         | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |        |
|---------------------------------|--|--------|--------------|----------------|-----------------|--------|
| 104062                          | CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, | SINAPI | UN           | 1,00000000     | 77,74           | 77,74  |
| 93358                           | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE        | SINAPI | M3           | 5,44190000     | 66,57           | 362,26 |
| 101618                          | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR       | SINAPI | M3           | 0,19500000     | 230,44          | 44,93  |
| 93382                           | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO         | SINAPI | M3           | 5,19970000     | 26,71           | 138,88 |
| 104079                          | SELIM, PVC OCRE, COMPACTO, DN 300 X 100 MM, PARA | SINAPI | UN           | 1,00000000     | 149,13          | 149,13 |
| 104085                          | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA  | SINAPI | M            | 6,20000000     | 50,58           | 313,59 |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |  |        |              |                | <b>1.086,53</b> |        |
| <b>VALOR:</b>                   |  |        |              |                | <b>1.086,53</b> |        |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> |  |        |              |                | <b>160,21</b>   |        |

*Handwritten signature*

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 3536/  
CPF: 055.084.863-1



|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.086,53 |
| VALOR COM BDI:      | 1.426,07 |
| VALOR BDI TOTAL:    | 339,54   |



| 2.6. 5221 - ALVENARIA DE SANTÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. PL_022010 (M2) |   |        |      |             |                |               |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00011712   | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA,     | SINAPI | UN   | 0,03340000  | 44,64          | 1,49          |
| 00010698   | DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE,              | SINAPI | M2   | 0,29530000  | 183,70         | 54,24         |
| 00003080   | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO            | SINAPI | CJ   | 0,03340000  | 63,85          | 2,13          |
| 00011587   | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM,              | SINAPI | M2   | 0,89530000  | 86,24          | 77,21         |
| 00003670   | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE   | SINAPI | UN   | 0,03340000  | 22,92          | 0,76          |
| 00003659   | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL,      | SINAPI | UN   | 0,01670000  | 17,23          | 0,28          |
| 00011697   | MICROTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304). E = 0,8 MM, DE | SINAPI | UN   | 0,01670000  | 537,72         | 8,97          |
| 00043777   | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X      | SINAPI | UN   | 0,04293640  | 223,16         | 9,58          |
| 00021112   | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA               | SINAPI | UN   | 0,01670000  | 280,19         | 4,67          |
| <b>TOTAL Material:</b>   |   |        |      |             |                | <b>159,33</b> |

| Serviço                         |   |        |      |             |                |                 |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
|                                 |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 89173                           | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE             | SINAPI | M2   | 1,89320000  | 31,70          | 60,01           |
| 89171                           | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE             | SINAPI | M2   | 0,78100000  | 43,95          | 34,32           |
| 101165                          | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO                    | SINAPI | M3   | 0,02840000  | 783,40         | 22,24           |
| 103328                          | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS              | SINAPI | M2   | 1,78200000  | 74,30          | 132,40          |
| 88489                           | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX           | SINAPI | M2   | 1,52620000  | 12,62          | 19,26           |
| 91924                           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-        | SINAPI | M    | 1,20280000  | 2,55           | 3,06            |
| 92981                           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-         | SINAPI | M    | 0,25060000  | 14,78          | 3,70            |
| 91926                           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-        | SINAPI | M    | 0,45110000  | 3,72           | 1,67            |
| 91928                           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA     | SINAPI | M    | 1,00230000  | 6,12           | 6,13            |
| 97886                           | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM               | SINAPI | UN   | 0,05010000  | 139,07         | 6,96            |
| 97906                           | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM             | SINAPI | UN   | 0,03340000  | 369,71         | 12,34           |
| 91940                           | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, | SINAPI | UN   | 0,06680000  | 12,71          | 0,84            |
| 87903                           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE       | SINAPI | M2   | 1,37100000  | 10,46          | 14,34           |
|                                 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE       | SINAPI | M2   | 1,89320000  | 8,15           | 15,42           |
| 90406                           | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA                  | SINAPI | M    | 0,24470000  | 11,12          | 2,72            |
| 100860                          | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO          | SINAPI | UN   | 0,06680000  | 81,75          | 5,46            |
| 93205                           | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN            | SINAPI | M    | 0,71180000  | 35,39          | 25,19           |
| 89748                           | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO       | SINAPI | UN   | 0,05010000  | 38,24          | 1,91            |
| 101891                          | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE               | SINAPI | UN   | 0,10020000  | 28,51          | 2,85            |
| 91831                           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM          | SINAPI | M    | 0,31740000  | 7,93           | 2,51            |
| 91852                           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM          | SINAPI | M    | 0,15040000  | 7,75           | 1,16            |
| 91834                           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM          | SINAPI | M    | 0,12530000  | 8,76           | 1,09            |
| 91854                           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM          | SINAPI | M    | 0,02510000  | 8,57           | 0,21            |
| 87777                           | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,       | SINAPI | M2   | 1,37100000  | 51,80          | 71,01           |
| 93358                           | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE             | SINAPI | M3   | 0,02770000  | 66,57          | 1,84            |
| 91305                           | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO,          | SINAPI | UN   | 0,05010000  | 94,35          | 4,72            |
| 91170                           | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU          | SINAPI | M    | 0,44270000  | 3,01           | 1,33            |
| 96985                           | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA -                  | SINAPI | UN   | 0,05010000  | 88,01          | 4,40            |
| 91959                           | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V,            | SINAPI | UN   | 0,01670000  | 37,23          | 0,62            |
| 91967                           | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V,            | SINAPI | UN   | 0,01670000  | 50,97          | 0,85            |
| 94559                           | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM        | SINAPI | M2   | 0,09190000  | 782,46         | 71,90           |
| 89724                           | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO            | SINAPI | UN   | 0,16710000  | 9,30           | 1,55            |
| 89731                           | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO            | SINAPI | UN   | 0,01670000  | 10,49          | 0,17            |
| 89970                           | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO 3/4",       | SINAPI | UN   | 0,06680000  | 39,57          | 2,64            |
| 95240                           | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS,          | SINAPI | M2   | 0,00630000  | 15,90          | 0,10            |
| 95241                           | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS,          | SINAPI | M2   | 0,89530000  | 26,51          | 23,73           |
| 86943                           | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SÚSPENSO, 29,5 X 39CM OU       | SINAPI | UN   | 0,05010000  | 232,68         | 11,65           |
|                                 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2              | SINAPI | UN   | 0,13360000  | 199,93         | 26,71           |
| 87548                           | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM          | SINAPI | M2   | 0,25580000  | 22,35          | 5,71            |
| 98679                           | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA),          | SINAPI | M2   | 0,46270000  | 30,63          | 14,17           |
| 89957                           | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA                | SINAPI | UN   | 0,16710000  | 124,63         | 20,82           |
| 90822                           | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU      | SINAPI | UN   | 0,03340000  | 357,92         | 11,95           |
| 101876                          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE          | SINAPI | UN   | 0,01670000  | 92,02          | 1,53            |
| 90456                           | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA          | SINAPI | UN   | 0,03340000  | 3,53           | 0,11            |
| 90457                           | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO         | SINAPI | UN   | 0,01670000  | 8,04           | 0,13            |
| 89709                           | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA             | SINAPI | UN   | 0,06680000  | 15,46          | 1,03            |
| 90447                           | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM               | SINAPI | M    | 0,17540000  | 5,49           | 0,96            |
| 90443                           | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO          | SINAPI | M    | 0,06930000  | 10,99          | 0,76            |
| 96995                           | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE,                  | SINAPI | M3   | 0,00700000  | 40,36          | 0,28            |
| 89784                           | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50     | SINAPI | UN   | 0,01670000  | 19,64          | 0,32            |
| 94210                           | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE                      | SINAPI | M2   | 1,34850000  | 56,86          | 76,67           |
| 92000                           | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A,        | SINAPI | UN   | 0,03340000  | 24,86          | 0,83            |
| 92543                           | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA             | SINAPI | M2   | 1,34850000  | 21,73          | 29,30           |
| 89714                           | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,    | SINAPI | M    | 0,04510000  | 51,56          | 2,32            |
| 89711                           | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,     | SINAPI | M    | 0,15650000  | 17,88          | 2,79            |
| 89712                           | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,     | SINAPI | M    | 0,21450000  | 26,78          | 5,74            |
| 86888                           | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA            | SINAPI | UN   | 0,05010000  | 469,28         | 23,51           |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |   |        |      |             |                | <b>797,94</b>   |
| <b>VALOR:</b>                   |   |        |      |             |                | <b>957,27</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> |   |        |      |             |                | <b>98,69</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>957,27</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |      |             |                | <b>1.256,42</b> |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         |   |        |      |             |                | <b>753,86</b>   |

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

*Handwritten signature*  
 Grace Kelly Cardoso Mendonça  
 Sócia Adm. e Resp. Técnica  
 Engenheira Civil  
 CREA: 353631  
 CPF: 055.084.863-05

| 2.7. 00372 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN) |                                |         |      |             |                |          |
|--|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material   |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10174  | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 147,0150       | 147,0150 |



| Item                   | Descrição                                       | SEINFRA | M  | Quantidade   | Valor Unitário | Total             |
|------------------------|---|---------|----|--------------|----------------|-------------------|
| 10197                  | BARROTE DE 2"x2"                                | SEINFRA | M  | 58,00000000  | 5,3460         | 310,0680          |
| 10400                  | CADEADO MEDIO                                   | SEINFRA | UN | 2,00000000   | 22,1067        | 44,2134           |
| 10414                  | CADXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR          | SEINFRA | UN | 1,00000000   | 35,1450        | 35,1450           |
| 10435                  | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA        | SEINFRA | UN | 1,00000000   | 29,7000        | 29,7000           |
| 10528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)   | SEINFRA | M2 | 98,00000000  | 23,5719        | 2.310,0462        |
| 10796                  | CHUVEIRO PLÁSTICO                               | SEINFRA | UN | 1,00000000   | 5,0985         | 5,0985            |
| 10983                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                         | SEINFRA | UN | 2,00000000   | 9,4050         | 18,8100           |
| 12311                  | DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)    | SEINFRA | UN | 14,00000000  | 14,2164        | 199,0296          |
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M  | 3,00000000   | 3,4650         | 10,3950           |
| 11092                  | ENGATE DE PVC                                   | SEINFRA | UN | 1,00000000   | 5,3955         | 5,3955            |
| 12331                  | FECHADURA DE SOBREPOR                           | SEINFRA | UN | 3,00000000   | 41,2236        | 123,6708          |
| 12340                  | FIO DE COBRE ANTICRAMPA 2.5MM2                  | SEINFRA | M  | 108,00000000 | 1,3464         | 145,4112          |
| 12357                  | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                 | SEINFRA | UN | 5,00000000   | 10,0584        | 50,2920           |
| 12373                  | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                   | SEINFRA | UN | 5,00000000   | 3,0195         | 15,0975           |
| 11344                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA            | SEINFRA | UN | 1,00000000   | 95,9409        | 95,9409           |
| 12379                  | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO | SEINFRA | UN | 1,00000000   | 52,3512        | 52,3512           |
| 10198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO       | SEINFRA | M  | 75,00000000  | 17,1567        | 1.286,7525        |
| 12408                  | PREGO 14X18 (1.12" x 14) (APROXIMADAMENTE)      | SEINFRA | KG | 3,00000000   | 16,5825        | 49,7475           |
| 12412                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS         | SEINFRA | UN | 1,00000000   | 36,5013        | 36,5013           |
| 11798                  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")            | SEINFRA | UN | 1,00000000   | 22,8096        | 22,8096           |
| 12416                  | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"            | SEINFRA | UN | 1,00000000   | 16,2558        | 16,2558           |
| 11824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE     | SEINFRA | M  | 33,00000000  | 1,3365         | 44,1045           |
| 12429                  | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                       | SEINFRA | M2 | 16,61000000  | 28,4328        | 472,2688          |
| 12433                  | TARGETA DE FERRO 2"                             | SEINFRA | UN | 7,00000000   | 4,5540         | 31,8780           |
| 12440                  | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)     | SEINFRA | UN | 33,00000000  | 19,4436        | 641,6388          |
| 12444                  | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA)         | SEINFRA | UN | 4,00000000   | 14,9391        | 59,7564           |
| 12447                  | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO     | SEINFRA | UN | 1,00000000   | 13,9590        | 13,9590           |
| 12456                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)    | SEINFRA | M  | 3,00000000   | 10,7316        | 32,1948           |
| 12458                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)   | SEINFRA | M  | 3,00000000   | 3,8709         | 11,6127           |
| 12457                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)   | SEINFRA | M  | 3,00000000   | 6,5835         | 19,7505           |
|                        | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")                | SEINFRA | M  | 6,00000000   | 2,9601         | 17,7606           |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |    |              |                | <b>6.354,6706</b> |

| Mão de Obra               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 101,00000000   | 20,7700           | 2.097,7700 |
| 12391                     | PEDREIRO    | SEINFRA | H           | 25,00000000    | 20,7700           | 519,2500   |
| 12543                     | SERVEANTE   | SEINFRA | H           | 126,00000000   | 15,5500           | 1.959,3000 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |             |                | <b>4.576,3200</b> |            |

| Serviço               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| C0836                 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL            | SEINFRA | M3          | 0,72000000     | 402,3100          | 289,6632   |
| C1915                 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ | SEINFRA | M2          | 66,00000000    | 42,9100           | 2.832,0600 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | <b>3.121,7232</b> |            |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>14.052,71</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>4.504,60</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>14.052,71</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>18.444,18</b> |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         | <b>4.391,47</b>  |

**2.8. 2338 - EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTILHÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO.**  
**ÁREA: 04.7016 (M2)**

| Material                        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 00011455                        | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO      | SINAPI | UN          | 0,06620000     | 18,15           | 1,20   |
| <b>TOTAL Material:</b>          |  |        |             |                | <b>1,20</b>     |        |
| Serviço                         | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
| 101165                          | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO               | SINAPI | M3          | 0,04170000     | 783,40          | 32,66  |
| 85440                           | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX      | SINAPI | M2          | 5,06490000     | 12,62           | 63,91  |
|                                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-   | SINAPI | M           | 0,67550000     | 2,55            | 1,72   |
| 95805                           | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC | SINAPI | UN          | 0,13250000     | 21,04           | 2,78   |
| 91852                           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM     | SINAPI | M           | 0,06620000     | 7,75            | 0,51   |
| 91862                           | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2") | SINAPI | M           | 0,13250000     | 9,74            | 1,29   |
| 91870                           | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2") | SINAPI | M           | 0,17220000     | 10,30           | 1,77   |
| 93358                           | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE        | SINAPI | M3          | 0,04040000     | 66,57           | 2,68   |
| 91170                           | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU     | SINAPI | M           | 0,13250000     | 3,01            | 0,39   |
| 91173                           | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS      | SINAPI | M           | 0,17220000     | 1,52            | 0,26   |
| 92023                           | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE   | SINAPI | UN          | 0,06620000     | 41,56           | 2,75   |
| 94559                           | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM   | SINAPI | M2          | 0,06620000     | 782,46          | 51,79  |
| 95240                           | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS,     | SINAPI | M2          | 0,00930000     | 15,90           | 0,14   |
| 95241                           | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS,     | SINAPI | M2          | 1,51100000     | 26,51           | 40,05  |
| 97586                           | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2         | SINAPI | UN          | 0,06620000     | 199,93          | 13,23  |
| 98445                           | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO     | SINAPI | M2          | 0,80230000     | 170,81          | 137,04 |
| 98441                           | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO     | SINAPI | M2          | 0,51360000     | 142,71          | 73,29  |
| 98446                           | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO     | SINAPI | M2          | 0,62550000     | 217,10          | 135,79 |
| 98442                           | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO     | SINAPI | M2          | 0,59110000     | 145,46          | 85,98  |
| 91341                           | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM    | SINAPI | M2          | 0,15300000     | 791,33          | 121,07 |
| 96995                           | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.            | SINAPI | M3          | 0,01060000     | 40,36           | 0,42   |
| 94210                           | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE                 | SINAPI | M2          | 1,71920000     | 56,86           | 97,75  |
| 92543                           | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA        | SINAPI | M2          | 1,71920000     | 21,73           | 37,35  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |  |        |             |                | <b>904,62</b>   |        |
| <b>VALOR:</b>                   |  |        |             |                | <b>905,82</b>   |        |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b> |  |        |             |                | <b>57,06</b>    |        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>905,82</b>   |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |             |                | <b>1.188,89</b> |        |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>         |  |        |             |                | <b>5.661,40</b> |        |

*Assinado*

*NR8*

*B*

**2.9. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

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

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
 Sócia Adm. e Resp. Técnico  
 Engenheira Civil  
 CREA: 35363  
 CPF: 055.084.863-0