


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |  |                   |                         |              |        |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:    | (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS. | DATA : 22/04/2024 |                         | BDI : 28,81% |        |
|  | LOCAL:   | ARACATI - CE   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE                                 | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|  |          |  | SICRO             | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|  |          |  | SINAPI            | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |
|  |          |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

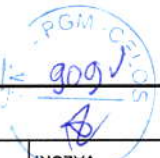
| 3.6.12. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN) |  |         |      |             |                 |             |
|---|--|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| Material  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
| I8442   | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 99,8500     | R\$ 99,8500 |
|   |  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 99,8500 |
|   |  |         |      |             | VALOR:          | R\$ 99,85   |

| 3.6.13. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN) |                                       |         |      |             |                    |              |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| Material  |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I0193   | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 30,8300        | R\$ 30,8300  |
| I0194   | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 30,3300        | R\$ 30,3300  |
| I0195   | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 25,0700        | R\$ 25,0700  |
| I1755   | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 99,3700        | R\$ 99,3700  |
|   |                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 185,6000 |
| Mão de Obra   |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 38,2000  |
| I2312   | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 48,3000  |
|   |                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 86,5000  |
|   |                                       |         |      |             | VALOR:             | R\$ 272,10   |

| 3.6.14. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN) |  |         |      |             |                    |                |
|---|--|---------|------|-------------|--------------------|----------------|
| Material  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL          |
| I0126   | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 0,8600         | R\$ 2,5800     |
| I0285   | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 1,0100         | R\$ 3,0300     |
| I0338   | CABO COBRE NU 25MM2  | SEINFRA | M    | 2,00000000  | R\$ 17,6900        | R\$ 35,3800    |
| I0355   | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 6,9600         | R\$ 6,9600     |
| I0436   | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 67,0600        | R\$ 67,0600    |
| I0551   | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 331,3200       | R\$ 331,3200   |
| I0841   | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,1100         | R\$ 2,1100     |
| I1071   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"  | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 2,7400         | R\$ 4,1100     |
| I1243   | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 98,3900        | R\$ 98,3900    |
| I1720   | POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 589,4200       | R\$ 589,4200   |
|   |  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 1.140,3600 |
| Mão de Obra   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL          |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 4,80000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 91,6800    |
| I2312   | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 4,80000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 115,9200   |
|   |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 207,6000   |
|   |  |         |      |             | VALOR:             | R\$ 1.347,96   |

| 3.6.15. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN) |  |       |      |             |                |       |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |





| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|------|-------------|----------------|----------|
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H    | 0,19700000  | R\$ 25,42      | R\$ 5,00 |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,19700000  | R\$ 21,33      | R\$ 4,20 |
| TOTAL  |   |      |             |                | R\$ 9,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |      |             |                | R\$ 9,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00001891                                       | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,80       | R\$ 0,80 |
| TOTAL  |   |      |             |                | R\$ 0,80 |
| TOTAL Material:                                |   |      |             |                | R\$ 0,80 |

**3.6.18. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Mão de Obra        |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|------------|
| 12312              | ELETRICISTA                                   | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 2,4150 |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | H    | 0,10000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,9100 |
| TOTAL              |   |      |             |                | R\$ 4,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |      |             |                | R\$ 4,3250 |
| Material           |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 16161              | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2 | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,2200     | R\$ 3,2200 |
| TOTAL              |   |      |             |                | R\$ 3,2200 |
| TOTAL Material:    |   |      |             |                | R\$ 3,2200 |

**3.6.17. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)**

| Mão de Obra        |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12312              | ELETRICISTA             | H    | 0,17000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 4,1055  |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,17000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,2470  |
| TOTAL              |                         |      |             |                | R\$ 7,3525  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |      |             |                | R\$ 7,3525  |
| Material           |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10338              | CABO COBRE NU 25MM2     | M    | 1,02000000  | R\$ 17,6900    | R\$ 18,0438 |
| TOTAL              |                         |      |             |                | R\$ 18,0438 |
| TOTAL Material:    |                         |      |             |                | R\$ 18,0438 |

**3.6.16. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)**

| Mão de Obra        |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| 12312              | ELETRICISTA                                 | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 36,2250  |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | H    | 3,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 66,8500  |
| TOTAL              |   |      |             |                | R\$ 103,0750 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |      |             |                | R\$ 103,0750 |
| Material           |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10339              | CABO COBRE NU 35MM2                         | M    | 3,00000000  | R\$ 26,0500    | R\$ 78,1500  |
| 10421              | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                     | UN   | 1,00000000  | R\$ 49,1500    | R\$ 49,1500  |
| 10841              | CONECTOR PARA HASTE TERRA                   | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,1100     | R\$ 2,1100   |
| 12352              | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M | UN   | 1,00000000  | R\$ 39,7500    | R\$ 39,7500  |
| TOTAL              |   |      |             |                | R\$ 169,1600 |
| TOTAL Material:    |   |      |             |                | R\$ 169,1600 |

| ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  | CLIENTE:                             |  | LOCAL:       |  | OBRA:  |  |
|---|--|--------------------------------------|--|--------------|--|--|--|
| Composição                                  |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE |  | ARACATI - CE |  | (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS. |  |
| PRÓPRIA                                     |  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO              |  | -            |  | -  |  |
| SINAPI                                      |  | 2023/10 COM DESONERAÇÃO              |  | -            |  | -  |  |
| SEINFRA                                     |  | 028,1 COM DESONERAÇÃO                |  | 84,44%       |  | 47,48%   |  |
| VERSÃO                                      |  | HORA                                 |  | MES          |  |  |  |
| DATA : 22/04/2024                           |  | BDI : 28,81%                         |  |              |  |  |  |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |   |                  |                         |        |        |
|--|----------|---|------------------|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA:    | (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS. | DATA: 22/04/2024 | BDI: 28,81%             |        |        |
|  | LOCAL:   | ARACATI - CE  | SEINFRA          | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE                                  | SICRO            | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | -      | 910    |
|  |          |   | SINAPI           | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
|  |          |   | Composição       | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

**3.6.19. 91916 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,16       | R\$ 3,16 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 3,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29500000  | R\$ 21,33      | R\$ 6,29         |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29500000  | R\$ 25,42      | R\$ 7,49         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 13,78        |
| VALOR:  |        |      |             |                | <b>R\$ 16,94</b> |

**3.6.20. 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,84       | R\$ 1,84 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 1,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29500000  | R\$ 21,33      | R\$ 6,29         |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29500000  | R\$ 25,42      | R\$ 7,49         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 13,78        |
| VALOR:  |        |      |             |                | <b>R\$ 15,62</b> |

**3.6.21. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)**

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001091 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR                                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,74      | R\$ 18,74 |
| 00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,16       | R\$ 2,32  |
| 00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,31       | R\$ 0,62  |
| 00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)   | SINAPI | M    | 0,16640000  | R\$ 3,12       | R\$ 0,51  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 22,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04148470  | R\$ 21,33      | R\$ 0,88         |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,37340000  | R\$ 25,42      | R\$ 9,49         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 10,37        |
| VALOR:  |        |      |             |                | <b>R\$ 32,56</b> |

**3.6.22. COM-62354752 FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE (M)**

| Material   | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| INS-69150510 FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE, L= 19MM, E= 0,5MM (ROLO DE 30M) | Composições | UN   | 0,03333333  | R\$ 56,58      | R\$ 1,89 |
| TOTAL Material:  |             |      |             |                | R\$ 1,89 |





|  |   |        |   |            |                    |                       |              |
|--|---|--------|---|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 00039244   | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 2,51           | R\$ 2,76              |              |
| <b>MATERIAL</b>  |   |        |   |            |                    |                       |              |
| <b>3.6.26. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (M)</b> |   |        |   |            |                    |                       |              |
| <b>Fonte</b>   |   |        |   |            | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>TOTAL</b> |

|                                     |                         |         |   |            |                    |                       |              |
|-------------------------------------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b>                  |                         |         |   |            |                    |                       |              |
| 12312                               | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,15          | R\$ 24,15             |              |
| 10042                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,10          | R\$ 19,10             |              |
| <b>Fonte</b>                        |                         |         |   |            | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>TOTAL</b> |
| <b>VALOR: R\$ 132,21</b>            |                         |         |   |            |                    |                       |              |
| <b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 43,25</b> |                         |         |   |            |                    |                       |              |

|  |  |        |    |            |                    |                       |              |
|--|--|--------|----|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 00039445   | DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 88,96          | R\$ 88,96             |              |
| <b>MATERIAL</b>  |  |        |    |            |                    |                       |              |
| <b>3.6.25. COM-5257672 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b> |  |        |    |            |                    |                       |              |
| <b>Fonte</b>   |  |        |    |            | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>TOTAL</b> |
| <b>VALOR: R\$ 88,96</b>  |  |        |    |            |                    |                       |              |
| <b>TOTAL Material: R\$ 88,96</b>   |  |        |    |            |                    |                       |              |

|                                       |                         |         |   |            |                    |                       |              |
|---------------------------------------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 12312                                 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500        | R\$ 7,2450            |              |
| 10042                                 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000        | R\$ 5,7300            |              |
| <b>Fonte</b>                          |                         |         |   |            | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>TOTAL</b> |
| <b>VALOR: R\$ 26,86</b>               |                         |         |   |            |                    |                       |              |
| <b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,9750</b> |                         |         |   |            |                    |                       |              |

|   |                         |         |    |            |                    |                       |              |
|---|-------------------------|---------|----|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 10987   | DISJUNTOR MONOPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,8800        | R\$ 13,8800           |              |
| <b>MATERIAL</b>   |                         |         |    |            |                    |                       |              |
| <b>3.6.24. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)</b> |                         |         |    |            |                    |                       |              |
| <b>Fonte</b>  |                         |         |    |            | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>TOTAL</b> |
| <b>VALOR: R\$ 13,8800</b>   |                         |         |    |            |                    |                       |              |
| <b>TOTAL Material: R\$ 13,8800</b>  |                         |         |    |            |                    |                       |              |

|                                    |                         |         |   |            |                    |                       |              |
|------------------------------------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 12312                              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 24,15          | R\$ 2,90              |              |
| 10042                              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 19,10          | R\$ 2,29              |              |
| <b>Fonte</b>                       |                         |         |   |            | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>TOTAL</b> |
| <b>VALOR: R\$ 5,98</b>             |                         |         |   |            |                    |                       |              |
| <b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,19</b> |                         |         |   |            |                    |                       |              |

|  |   |             |    |            |                    |                       |              |
|--|---|-------------|----|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| INS-88693627   | GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 0,79           | R\$ 0,79              |              |
| <b>MATERIAL</b>  |   |             |    |            |                    |                       |              |
| <b>3.6.23. COM-60501597 GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)</b> |   |             |    |            |                    |                       |              |
| <b>Fonte</b>   |   |             |    |            | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>TOTAL</b> |
| <b>VALOR: R\$ 0,79</b>   |   |             |    |            |                    |                       |              |
| <b>TOTAL Material: R\$ 0,79</b>  |   |             |    |            |                    |                       |              |

|   |   |        |   |            |                    |                       |              |
|---|---|--------|---|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 25,42          | R\$ 7,63              |              |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 21,33          | R\$ 6,40              |              |
| <b>Fonte</b>  |   |        |   |            | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço Unitário</b> | <b>TOTAL</b> |
| <b>VALOR: R\$ 15,92</b>   |   |        |   |            |                    |                       |              |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 14,03</b> |   |        |   |            |                    |                       |              |

|                 |  |   |  |                         |  |                                      |  |
|-----------------|--|---|--|-------------------------|--|--------------------------------------|--|
| <b>ORBA:</b>    |  | (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS |  | <b>DATA:</b> 22/04/2024 |  | <b>BDI:</b> 28,81%                   |  |
| <b>LOCAL:</b>   |  | ARACATI - CE  |  | <b>VERSÃO:</b>          |  | HORA MES                             |  |
| <b>CLIENTE:</b> |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE                    |  | <b>SEINFRA</b>          |  | 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  |  |
|                 |  |   |  | <b>SICRO</b>            |  | 202310 COM DESONERAÇÃO -             |  |
|                 |  |   |  | <b>SINAPI</b>           |  | 202401 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% |  |
|                 |  |   |  | <b>Composição</b>       |  | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                  |  |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| <b>OBRA:</b>    | (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS. | DATA : 22/04/2024  | BDI : 28,81% |        |      |     |         |                       |        |        |       |                         |   |   |        |                         |        |        |            |         |       |       |
|-----------------|---|--|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|-------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|
| <b>LOCAL:</b>   | ARACATI - CE  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FUNTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FUNTE           | VERSÃO  | HORA   | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |       |                         |   |   |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| SEINFRA         | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |       |                         |   |   |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| SICRO           | 2023/10 COM DESONERAÇÃO   | -  | -            |        |      |     |         |                       |        |        |       |                         |   |   |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| SINAPI          | 2024/01 COM DESONERAÇÃO   | 85,06%   | 47,67%       |        |      |     |         |                       |        |        |       |                         |   |   |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| Composição      | PRÓPRIA   | 0,00%  | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |       |                         |   |   |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE                                  | 911<br>A   |              |        |      |     |         |                       |        |        |       |                         |   |   |        |                         |        |        |            |         |       |       |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 2,76 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09100000  | R\$ 21,33      | R\$ 1,94 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09100000  | R\$ 25,42      | R\$ 2,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 4,25 |

| Serviço   | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 10,23      | R\$ 10,23 |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | R\$ 10,23 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,24 |
|--------|-----------|

### 3.6.27. C3580 SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material                                    | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 16130 SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,2400     | R\$ 2,2400 |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | R\$ 2,2400 |

| Mão de Obra                   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,8650 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 3,6225 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 6,4875 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 8,73 |
|--------|----------|

### 3.6.28. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

| Material  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 16160 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,2200     | R\$ 3,2200 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 3,2200 |

| Mão de Obra                   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,9100 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 2,4150 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 4,3250 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,55 |
|--------|----------|

### 3.6.29. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material   | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 2,66       | R\$ 3,30 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 2,76       | R\$ 0,02 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 3,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03900000  | R\$ 21,33      | R\$ 0,83 |





| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| ARMACÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92, AF. 09/2021                                    | SINAPI | KG   | 2,368000000 | R\$ 12,28      | R\$ 29,08 |
| CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021 | SINAPI | M3   | 0,155000000 | R\$ 393,29     | R\$ 60,96 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021   | SINAPI | M3   | 0,060000000 | R\$ 79,04      | R\$ 4,74  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,000000000 | R\$ 20,86      | R\$ 20,86 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,000000000 | R\$ 24,79      | R\$ 24,79 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 45,65

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI  | UN   | 6,000000000 | R\$ 9,69       | R\$ 58,14  |
| PRANCHA EM MADEIRA DE LEI  | SEINFRA | M3   | 0,075000000 | R\$ 1.743,58   | R\$ 130,77 |

TOTAL Material: R\$ 188,91

**3.7.1. COM-91989432 BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA SEM ENCOSTO (UN)**

| Mão de Obra             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,500000000 | R\$ 19,10      | R\$ 9,55  |
| ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,500000000 | R\$ 24,15      | R\$ 12,08 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,63

VALOR: R\$ 44,63

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30W | SINAPI | UN   | 1,000000000 | R\$ 23,00      | R\$ 23,00 |

TOTAL Material: R\$ 23,00

**3.6.31. COM-27223749 REFLETOR 30W LED SMD BRANCO FRIO IP 67 (UN)**

| Mão de Obra             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,600000000 | R\$ 19,10      | R\$ 11,46 |
| ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,600000000 | R\$ 24,15      | R\$ 14,49 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,95

VALOR: R\$ 209,54

| Material                                   | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V | Composições | UN   | 1,000000000 | R\$ 183,59     | R\$ 183,59 |

TOTAL Material: R\$ 183,59

**3.6.30. COM-19589741 PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,039000000 | R\$ 25,42      | R\$ 0,99 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,82

VALOR: R\$ 5,14

| ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |
|---|---|---|---|---|--|
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE        | LOCAL:                                      | ARACATI - CE                                | ORÇAMENTO:                                  | (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOLÁXIS, ARACATI - CE |
| DATA:                                       | 22/04/2024                                  | BDI:  | 28,81%                                      | VERSÃO:                                     | HORA   |
| COMPOSIÇÃO:                                 | PROPRIA                                     | COMPOSIÇÃO:                                 | PROPRIA                                     | COMPOSIÇÃO:                                 | PROPRIA  |
| SEINFRA:                                    | 028.1 COM DESONERAÇÃO                       | SEINFRA:                                    | 028.1 COM DESONERAÇÃO                       | SEINFRA:                                    | 028.1 COM DESONERAÇÃO  |
| SICRO:                                      | 2023/10 COM DESONERAÇÃO                     | SICRO:                                      | 2023/10 COM DESONERAÇÃO                     | SICRO:                                      | 2023/10 COM DESONERAÇÃO  |
| SINAPI:                                     | 2024/01 COM DESONERAÇÃO                     | SINAPI:                                     | 2024/01 COM DESONERAÇÃO                     | SINAPI:                                     | 2024/01 COM DESONERAÇÃO  |
| PROPRIA:                                    | 0,00%                                       | PROPRIA:                                    | 0,00%                                       | PROPRIA:                                    | 0,00%  |
| SEINFRA:                                    | 84,44%                                      | SEINFRA:                                    | 84,44%                                      | SEINFRA:                                    | 84,44%   |
| SICRO:                                      | -   | SICRO:                                      | -   | SICRO:                                      | -  |
| SINAPI:                                     | 47,67%                                      | SINAPI:                                     | 47,67%                                      | SINAPI:                                     | 47,67%   |
| PROPRIA:                                    | 0,00%                                       | PROPRIA:                                    | 0,00%                                       | PROPRIA:                                    | 0,00%  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |   |                          |                         |
|-----------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS. | <b>DATA :</b> 22/04/2024 | <b>BDI :</b> 28,81%     |
| <b>LOCAL:</b>   | ARACATI - CE  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE                                  | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |   | SICRO                    | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   | SINAPI                   | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   | Composição               | PROPRIA                 |
|                 |   |                          | HORA                    |
|                 |   |                          | MES                     |
|                 |   |                          | 84,44%                  |
|                 |   |                          | 47,48%                  |
|                 |   |                          | -                       |
|                 |   |                          | 85,06%                  |
|                 |   |                          | 47,67%                  |
|                 |   |                          | 0,00%                   |
|                 |   |                          | 0,00%                   |

|        |   |        |    |            |                |                   |
|--------|---|--------|----|------------|----------------|-------------------|
| 97086  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 1,80000000 | R\$ 112,05     | R\$ 201,69        |
| 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | SINAPI | M2 | 1,80000000 | R\$ 9,63       | R\$ 17,33         |
| 102213 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021  | SINAPI | M2 | 3,20000000 | R\$ 17,74      | R\$ 56,77         |
|        |   |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 370,57        |
|        |   |        |    |            | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 605,13</b> |

### 3.7.2. COM-31971973 PAINEL EM ALUMÍNIO COMPACTO (ACM) E= 3,00mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)

| Material        | FONTE   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|------------|-------------|----------------|------------|
| M3231           | Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm | SICRO NOVO | m²          | R\$ 122,65     | R\$ 134,92 |
| 00007317        | SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO        | SINAPI     | KG          | R\$ 34,66      | R\$ 6,93   |
| TOTAL Material: |   |            |             |                | R\$ 141,85 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 10046              | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H           | R\$ 19,10      | R\$ 19,10         |
| 11858              | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H           | R\$ 24,16      | R\$ 24,16         |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 43,26         |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |             |                | <b>R\$ 185,11</b> |

### 3.7.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | R\$ 18,4600    | R\$ 1,3845      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 1,3845      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>R\$ 1,38</b> |

### 4. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | R\$ 18,4600    | R\$ 48,9190      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 48,9190      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>R\$ 48,92</b> |

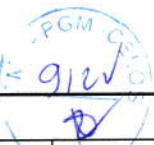
### 4.1.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10578                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H           | R\$ 53,2600    | R\$ 12,7824 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |             |                | R\$ 12,7824 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | R\$ 18,4600    | R\$ 13,2912      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 13,2912      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>R\$ 26,07</b> |





| 4.3.2. COM-85398406 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D=8CM, EM ESTRUTURAS (M) |      |             |                |           |
|---|------|-------------|----------------|-----------|
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,45       | R\$ 0,90  |
| SERRALHEIRO   |      |             |                |           |
| AJUDANTE DE SERRALHEIRO   | H    | 0,30000000  | R\$ 24,16      | R\$ 7,25  |
| Mão de Obra   |      |             |                |           |
| TOTAL   |      |             |                | R\$ 11,46 |
| TOTAL MATERIAL  |      |             |                | R\$ 66,75 |
| TOTAL Mão de Obra   |      |             |                | R\$ 18,71 |
| VALOR:  |      |             |                | R\$ 85,46 |


| 4.3.1. COM-48241884 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D=20CM, EM ESTRUTURAS (M)     |      |             |                |           |
|--|------|-------------|----------------|-----------|
| MATERIAL   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"   | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,45       | R\$ 0,90  |
| Composições  |      |             |                |           |
| TRONCO CILINDRICO DE MADEIRA TRATADA, D= 18 A 20 CM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | M    | 1,00000000  | R\$ 65,85      | R\$ 65,85 |
| SERRALHEIRO  |      |             |                |           |
| AJUDANTE DE SERRALHEIRO  | H    | 0,60000000  | R\$ 19,10      | R\$ 11,46 |
| Mão de Obra  |      |             |                |           |
| TOTAL  |      |             |                | R\$ 11,46 |
| TOTAL MATERIAL   |      |             |                | R\$ 66,75 |
| TOTAL Mão de Obra  |      |             |                | R\$ 18,71 |
| VALOR:   |      |             |                | R\$ 85,46 |

| 4.2.1. 102475 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3) |      |              |                |            |
|---|------|--------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023            | CHI  | 0,80280000   | R\$ 0,35       | R\$ 0,28   |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | CHP  | 0,85140000   | R\$ 1,88       | R\$ 1,60   |
| TOTAL   |      |              |                | R\$ 1,88   |
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3   | 0,75030000   | R\$ 89,53      | R\$ 67,17  |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG   | 332,96550000 | R\$ 0,57       | R\$ 189,79 |
| SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | M3   | 0,59600000   | R\$ 258,15     | R\$ 153,85 |
| TOTAL   |      |              |                | R\$ 410,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,45900000   | R\$ 23,60      | R\$ 34,43  |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 2,61250000   | R\$ 19,98      | R\$ 52,19  |
| TOTAL   |      |              |                | R\$ 86,62  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares   |      |              |                | R\$ 86,62  |
| VALOR:  |      |              |                | R\$ 499,31 |

| 4.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3) |      |             |                |             |
|---|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)  | H    | 0,18520000  | R\$ 136,1000   | R\$ 25,2057 |
| TOTAL   |      |             |                | R\$ 25,2057 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário   |      |             |                | R\$ 25,2057 |
| VALOR:  |      |             |                | R\$ 25,21   |

|          |   |  |                         |             |
|----------|---|--|-------------------------|-------------|
|          |   | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                         |             |
| OBRA:    | (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS. | DATA:  | 22/04/2024              | BDI: 28,81% |
| LOCAL:   | ARACATI - CE  | VERSÃO:  | HORA                    | MES         |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE                                  | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      |
|          |   | SICRO  | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | -           |
|          |   | SINAPI   | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06%      |
|          |   | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%       |
|          |   |  |                         | 47,67%      |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |   |                   |                         |        |        |
|--|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA:    | (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS. | DATA : 22/04/2024 | BDI : 28,81%            |        |        |
|  | LOCAL:   | ARACATI - CE  | SEINFRA           | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE                                  | SICRO             | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
|  |          |   | SINAPI            | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
|  |          |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

|              |  |             |   |            |                 |           |
|--------------|--|-------------|---|------------|-----------------|-----------|
| INS-71969742 | TRONCO CILÍNDRICO DE MADEIRA TRATADA, D= 8 A 10CM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | Composições | M | 1,00000000 | R\$ 13,60       | R\$ 13,60 |
|              |  |             |   |            | TOTAL Material: | R\$ 14,50 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 10046       | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,10          | R\$ 9,55  |
| 11858       | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,16          | R\$ 6,04  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,59 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | R\$ 30,09 |

#### 4.3.3. COM-14704909 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 3CM (M²)

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 12525    | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 0,45        | R\$ 1,80  |
| 12407    | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI                | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 1.743,58    | R\$ 52,31 |
|          |  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 54,11 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 19,10          | R\$ 7,64  |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,16          | R\$ 9,66  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,30 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | R\$ 71,41 |

#### 4.3.4. COM-04533747 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 5 CM (M²)

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 12525    | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 0,45        | R\$ 1,80  |
| 12407    | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI                | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | R\$ 1.743,58    | R\$ 87,18 |
|          |  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 88,98 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 19,10          | R\$ 7,64   |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,16          | R\$ 9,66   |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,30  |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | R\$ 106,28 |


#### 4.4.1. C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

| Material |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 11514    | MASSA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | KG   | 0,00400000  | R\$ 28,1500     | R\$ 0,1126   |
| 11571    | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN   | 0,82000000  | R\$ 1,0300      | R\$ 0,8446   |
| 12062    | TELHA TERMOACUSTICA                | SEINFRA | M2   | 1,06000000  | R\$ 108,3100    | R\$ 114,8086 |
|          |                                    |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 115,7658 |

| Mão de Obra |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 10047       | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 4,2020 |
| 12070       | TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 5,3152 |
|             |                        |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,5172 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|   |                         |   |        |
|---|-------------------------|---|--------|
|  | <b>OBRA:</b>            | (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTÓAXIS |        |
|   | <b>LOCAL:</b>           | ARACATI - CE  |        |
|   | <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE                                |        |
|   | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA   |        |
| <b>DATA:</b>  | 22/04/2024              | <b>BDI:</b> 28,81%  |        |
| <b>VERSÃO</b>   | HORA                    | MES   |        |
| <b>SEINFRA</b>  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
| <b>SICRO</b>  | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | -   | -      |
| <b>SINAPI</b>   | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06%  | 47,67% |
| <b>Composição</b>   | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

|               |            |
|---------------|------------|
| <b>VALOR:</b> | R\$ 125,28 |
|---------------|------------|

**4.4.2. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

| Material                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 93282                            | SINAPI | 0,01830000  | R\$ 24,38      | R\$ 0,44        |
| 93281                            | SINAPI | 0,01320000  | R\$ 25,60      | R\$ 0,33        |
| <b>Equipamento Custo Horário</b> |        |             |                | <b>R\$ 0,77</b> |

| Material        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00012614        | UN   | 0,33000000  | R\$ 38,95      | R\$ 12,85         |
| 00012616        | UN   | 0,22000000  | R\$ 11,81      | R\$ 2,59          |
| 00012618        | UN   | 0,35000000  | R\$ 120,53     | R\$ 42,18         |
| 00012624        | UN   | 0,22000000  | R\$ 23,14      | R\$ 5,09          |
| 00011054        | UN   | 3,00000000  | R\$ 0,03       | R\$ 0,09          |
| 00012626        | UN   | 1,55000000  | R\$ 29,48      | R\$ 45,69         |
| 00012627        | UN   | 0,44000000  | R\$ 0,93       | R\$ 0,40          |
| <b>Material</b> |      |             |                | <b>R\$ 108,89</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 88316  | SINAPI | 0,25000000  | R\$ 19,98      | R\$ 4,99        |
| 88323  | SINAPI | 0,15600000  | R\$ 24,59      | R\$ 3,83        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |        |             |                | <b>R\$ 8,82</b> |

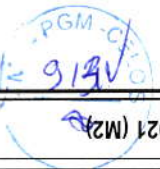
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|------|-------------|----------------|------------------|
| 00038383                                | UN   | 0,02700000  | R\$ 1,37       | R\$ 0,03         |
| 00009839                                | M    | 1,03530000  | R\$ 16,78      | R\$ 17,37        |
| <b>Material</b>                         |      |             |                | <b>R\$ 17,40</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248  | SINAPI | 0,04820000  | R\$ 20,36      | R\$ 0,98        |
| 88267  | SINAPI | 0,04820000  | R\$ 24,36      | R\$ 1,17        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |        |             |                | <b>R\$ 2,15</b> |


| Mão de Obra com Encargos Complementares        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|------|-------------|----------------|------------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |      |             |                | <b>R\$ 19,55</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|------|-------------|----------------|------------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |      |             |                | <b>R\$ 19,55</b> |

**4.5.1. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |   |                   |                         |        |        |
|--|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA:    | (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS. | DATA : 22/04/2024 | BDI : 28,81%            |        |        |
|  | LOCAL:   | ARACATI - CE  | SEINFRA           | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE                                  | SICRO             | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | -      | -      |
|  |          |   | SINAPI            | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| Composição   |          |   | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%  |        |

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00005318        | DILUENTE AGUARRAS  | SINAPI | L           | 0,02710000     | R\$ 15,94 | R\$ 0,43 |
| 00010481        | VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | L           | 0,18040000     | R\$ 26,38 | R\$ 4,75 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 5,18  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,47180000     | R\$ 26,63 | R\$ 12,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                    |        |             |                | R\$ 12,56 |           |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,74 |
|--------|-----------|

#### 4.5.2. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

| Material        | FORTE                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 0012815         | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | SINAPI | UN          | 0,04000000     | R\$ 5,62  | R\$ 0,22 |
| 00007348        | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L           | 0,04300000     | R\$ 12,37 | R\$ 0,53 |
| TOTAL Material: |                                  |        |             |                | R\$ 0,75  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,08300000     | R\$ 26,63 | R\$ 2,21 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03500000     | R\$ 19,98 | R\$ 0,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 2,90  |          |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 3,65 |
|--------|----------|

#### 4.5.3. COM-52397510 APLICAÇÃO DE TINTA EPÓXI COM ALCATRÃO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS) DEMÃOS (M²)

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000154        | TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE | SINAPI | L           | 0,30000000     | R\$ 74,13 | R\$ 22,24 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 22,24 |           |

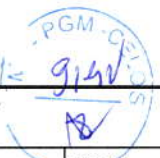
| Mão de Obra        | FORTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,33333333     | R\$ 19,10 | R\$ 6,37 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,16666667     | R\$ 24,16 | R\$ 4,03 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | R\$ 10,40 |          |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 32,64 |
|--------|-----------|

#### 4.6.1. COM-41877727 SISTEMA FOTOVOLTAICO ON GRID COM 02 MÓDULOS - MICRO-INVERSOR - CABOS - KIT FIXAÇÃO E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material        | FORTE  | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|-----------------|--|-------------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| INS-48507441    | CONECTOR MC4 SOLAR (PAR MACHO E FÊMEA)   | Composições | UN          | 2,00000000     | R\$ 51,56    | R\$ 103,12   |
| INS-28147121    | ESTRUTURA SUPORTE 2 PAINÉIS SOLARES TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL MINI TRILHO BAIXO | Composições | UN          | 1,00000000     | R\$ 197,48   | R\$ 197,48   |
| INS-46368387    | MICRO-INVERSOR ON GRID 2000W   | Composições | UN          | 1,00000000     | R\$ 1.490,47 | R\$ 1.490,47 |
| INS-53823591    | PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2,40 X 1,30 M, DE 665W                                | Composições | UN          | 2,00000000     | R\$ 1.088,41 | R\$ 2.176,82 |
| INS-18192157    | STRING BOX PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS 2E/2S 1040V 32A                           | Composições | UN          | 1,00000000     | R\$ 557,28   | R\$ 557,28   |
| TOTAL Material: |  |             |             |                | R\$ 4.525,17 |              |





|   |  |             |      |             |                |           |
|---|--|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| VALOR: R\$ 15,47  |  |             |      |             |                |           |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,76   |  |             |      |             |                |           |
| 12312   | ELETRICISTA  | SEINFRA     | H    | 0,11000000  | R\$ 24,15      | R\$ 2,66  |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                  | SEINFRA     | H    | 0,11000000  | R\$ 19,10      | R\$ 2,10  |
| Mão de Obra   |  | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| TOTAL   |  | R\$ 10,71   |      |             |                |           |
| TOTAL Material: R\$ 10,71   |  |             |      |             |                |           |
| INS-16653757  | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 4,50 MM² 1KV - ROLO C/ 100M | Composições | UN   | 0,01000000  | R\$ 1.071,25   | R\$ 10,71 |
| Material  |  | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| TOTAL   |  | R\$ 10,71   |      |             |                |           |
| 4.6.4. COM-77520822 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 4,50 MM² 1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) |  |             |      |             |                |           |


|   |  |             |      |             |                |          |
|---|--|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| VALOR: R\$ 5,43   |  |             |      |             |                |          |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,75   |  |             |      |             |                |          |
| 12312   | ELETRICISTA                                    | SEINFRA     | H    | 0,04040000  | R\$ 24,15      | R\$ 0,98 |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | SEINFRA     | H    | 0,04040000  | R\$ 19,10      | R\$ 0,77 |
| Mão de Obra   |  | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| TOTAL   |  | R\$ 3,68    |      |             |                |          |
| TOTAL Material: R\$ 3,68  |  |             |      |             |                |          |
| INS-63021243  | CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4MM² - ROLO C/ 100M | Composições | UN   | 0,01000000  | R\$ 368,31     | R\$ 3,68 |
| Material  |  | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| TOTAL   |  | R\$ 3,68    |      |             |                |          |
| 4.6.3. COM-42740915 CABO FOTOVOLTAICO VERMELHO 4MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) |  |             |      |             |                |          |

|  |   |             |      |             |                |          |
|--|---|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| VALOR: R\$ 5,43  |   |             |      |             |                |          |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,75  |   |             |      |             |                |          |
| 12312  | ELETRICISTA                                 | SEINFRA     | H    | 0,04040000  | R\$ 24,15      | R\$ 0,98 |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | SEINFRA     | H    | 0,04040000  | R\$ 19,10      | R\$ 0,77 |
| Mão de Obra  |   | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| TOTAL  |   | R\$ 3,68    |      |             |                |          |
| TOTAL Material: R\$ 3,68   |   |             |      |             |                |          |
| INS-88646318   | CABO FOTOVOLTAICO PRETO 4MM² - ROLO C/ 100M | Composições | UN   | 0,01000000  | R\$ 368,31     | R\$ 3,68 |
| Material   |   | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| TOTAL  |   | R\$ 3,68    |      |             |                |          |
| 4.6.2. COM-50138797 CABO FOTOVOLTAICO PRETO 4MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) |   |             |      |             |                |          |

|                               |   |            |      |             |                |            |
|-------------------------------|---|------------|------|-------------|----------------|------------|
| VALOR: R\$ 5.808,41           |   |            |      |             |                |            |
| TOTAL Serviço: R\$ 544,48     |   |            |      |             |                |            |
| C4765                         | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M | SEINFRA    | UN   | 2,00000000  | R\$ 272,24     | R\$ 544,48 |
| Serviço                       |   | FONTE      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| TOTAL                         |   | R\$ 544,48 |      |             |                |            |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 738,76 |   |            |      |             |                |            |
| 12322                         | ENGENHEIRO  | SEINFRA    | H    | 4,00000000  | R\$ 98,19      | R\$ 392,76 |
| 12312                         | ELETRICISTA   | SEINFRA    | H    | 8,00000000  | R\$ 24,15      | R\$ 193,20 |
| 10042                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                               | SEINFRA    | H    | 8,00000000  | R\$ 19,10      | R\$ 152,80 |
| Mão de Obra                   |   | FONTE      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| TOTAL                         |   | R\$ 738,76 |      |             |                |            |

|  |   |   |                         |              |        |        |
|--|---|---|-------------------------|--------------|--------|--------|
|  | OBRA: (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS. | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE | Composição              | PROPRIA      | 0,00%  | 0,00%  |
|  | LOCAL: ARACATI - CE   | SINAPI  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       | 47,67% | 47,67% |
|  |   | SICRO   | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | -      |
|  |   | SEINFRA                                       | 028,1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% | 47,48% |
|  |   | FONTE   | VERSÃO                  | HORA         | MES    |        |
|  |   |   | DATA : 22/04/2024       | BDI : 28,81% |        |        |
| <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |   |                         |              |        |        |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |   |                   |                         |        |        |
|--|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA:    | (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS. | DATA : 22/04/2024 | BDI : 28,81%            |        |        |
|  | LOCAL:   | ARACATI - CE  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE                                  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
|  |          |   | SICRO             | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | -      | -      |
|  |          |   | SINAPI            | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
|  |          | Composição  | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%  |        |

| 4.6.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) |                         |         |      |             |                    |             |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10981   | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,2700         | R\$ 8,2700  |
|   |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 8,2700  |
| Mão de Obra   |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 5,7300  |
| 12312   | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 7,2450  |
|   |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9750 |
|   |                         |         |      |             | VALOR:             | R\$ 21,25   |

| 4.6.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN) |                         |         |      |             |                    |             |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10980   | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,2700         | R\$ 8,2700  |
|   |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 8,2700  |
| Mão de Obra   |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 5,7300  |
| 12312   | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 7,2450  |
|   |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9750 |
|   |                         |         |      |             | VALOR:             | R\$ 21,25   |

| 4.6.7. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) |  |        |      |             |  |           |
|--|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| Material   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00002674   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,01700000  | R\$ 3,13                                       | R\$ 3,18  |
|  |  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 3,18  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,17700000  | R\$ 21,33                                      | R\$ 3,77  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,17700000  | R\$ 25,42                                      | R\$ 4,49  |
|  |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,26  |
|  |  |        |      |             | VALOR:   | R\$ 11,44 |

| 4.6.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) |  |        |      |             |                 |          |
|--|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material   |  | FONTE  | 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    | 1,24340000  | R\$ 1,46        | R\$ 1,81 |
| 00021127   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 2,76        | R\$ 0,02 |
|  |  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 1,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 21,33       | R\$ 0,61 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 25,42       | R\$ 0,73 |





| Material  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| 4.6.13. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN) |      |             |                |       |

|  |      |                             |                |             |
|--|------|-----------------------------|----------------|-------------|
| VALOR: R\$ 99,85   |      | TOTAL Material: R\$ 99,8500 |                |             |
| Material   | UNID | COEFICIENTE                 | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 18442  | UN   | 1,00000000                  | R\$ 99,8500    | R\$ 99,8500 |
| DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |      |                             |                |             |
| 4.6.12. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)          |      |                             |                |             |

|   |      |                             |                |           |
|---|------|-----------------------------|----------------|-----------|
| VALOR: R\$ 27,11  |      | TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,96 |                |           |
| Mão de Obra   | UNID | COEFICIENTE                 | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042   | H    | 0,05000000                  | R\$ 19,10      | R\$ 0,96  |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA   |      |                             |                |           |
| 4.6.11. COM-62026299 LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |      |                             |                |           |
| Material  | UNID | COEFICIENTE                 | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 151157475   | UN   | 1,00000000                  | R\$ 26,15      | R\$ 26,15 |
| LÂMPADA LED BULBO E27 20W 6500K   |      |                             |                |           |
| 4.6.10. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)                          |      |                             |                |           |


|  |      |                                |                |             |
|--|------|--------------------------------|----------------|-------------|
| VALOR: R\$ 38,73   |      | TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,9225 |                |             |
| Mão de Obra  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10042  | H    | 0,53000000                     | R\$ 19,1000    | R\$ 10,1230 |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA                                      |      |                                |                |             |
| 12312  | H    | 0,53000000                     | R\$ 24,1500    | R\$ 12,7995 |
| ELETRICISTA  |      |                                |                |             |
| 4.6.10. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN) |      |                                |                |             |
| Material   | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 11261  | UN   | 1,00000000                     | R\$ 15,8100    | R\$ 15,8100 |
| INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO                                |      |                                |                |             |

|   |      |                          |                |           |
|---|------|--------------------------|----------------|-----------|
| VALOR: R\$ 55,98  |      | TOTAL Serviço: R\$ 55,98 |                |           |
| Serviço   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91946   | UN   | 1,00000000               | R\$ 9,46       | R\$ 9,46  |
| SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  |      |                          |                |           |
| 92014   | UN   | 1,00000000               | R\$ 46,52      | R\$ 46,52 |
| TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     |      |                          |                |           |
| 4.6.9. 92016 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |      |                          |                |           |

|                 |   |
|-----------------|---|
| VALOR: R\$ 3,17 | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,34 |
|-----------------|---|

|  |   |   |            |         |       |       |        |                         |        |        |       |                         |   |   |         |                       |        |        |        |        |      |     |                   |  |              |
|--|---|---|------------|---------|-------|-------|--------|-------------------------|--------|--------|-------|-------------------------|---|---|---------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|------|-----|-------------------|--|--------------|
|  | OBRA:   | (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOLÁXIS. |            |         |       |       |        |                         |        |        |       |                         |   |   |         |                       |        |        |        |        |      |     |                   |  |              |
|  | LOCAL:  | ARACATI - CE  |            |         |       |       |        |                         |        |        |       |                         |   |   |         |                       |        |        |        |        |      |     |                   |  |              |
|  | CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE                                  |            |         |       |       |        |                         |        |        |       |                         |   |   |         |                       |        |        |        |        |      |     |                   |  |              |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DATA : 22/04/2024</td> <td colspan="2">BDI : 28,81%</td> </tr> </table> |   | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | SINAPI | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% | SICRO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | DATA : 22/04/2024 |  | BDI : 28,81% |
| Composição   | PROPRIA   | 0,00%   | 0,00%      |         |       |       |        |                         |        |        |       |                         |   |   |         |                       |        |        |        |        |      |     |                   |  |              |
| SINAPI   | 2024/01 COM DESONERAÇÃO   | 85,06%  | 47,87%     |         |       |       |        |                         |        |        |       |                         |   |   |         |                       |        |        |        |        |      |     |                   |  |              |
| SICRO  | 2023/10 COM DESONERAÇÃO   | -   | -          |         |       |       |        |                         |        |        |       |                         |   |   |         |                       |        |        |        |        |      |     |                   |  |              |
| SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48%     |         |       |       |        |                         |        |        |       |                         |   |   |         |                       |        |        |        |        |      |     |                   |  |              |
| FONTES   | VERSÃO  | HORA  | MES        |         |       |       |        |                         |        |        |       |                         |   |   |         |                       |        |        |        |        |      |     |                   |  |              |
| DATA : 22/04/2024                                  |   | BDI : 28,81%  |            |         |       |       |        |                         |        |        |       |                         |   |   |         |                       |        |        |        |        |      |     |                   |  |              |
| <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |   |            |         |       |       |        |                         |        |        |       |                         |   |   |         |                       |        |        |        |        |      |     |                   |  |              |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |   |                         |                         |              |        |
|--|----------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:    | (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS. | DATA : 22/04/2024       |                         | BDI : 28,81% |        |
|  | LOCAL:   | ARACATI - CE  | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE                                  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|  |          |   | SICRO                   | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|  |          | SINAPI  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06%                  | 47,67%       |        |
|  |          | Composição  | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%        |        |

| Item            | Descrição                             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0193           | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 30,8300    | R\$ 30,8300  |
| I0194           | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 30,3300    | R\$ 30,3300  |
| I0195           | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO      | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 25,0700    | R\$ 25,0700  |
| I1755           | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 99,3700    | R\$ 99,3700  |
| TOTAL Material: |                                       |         |      |              |                | R\$ 185,6000 |

| Mão de Obra        |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000   | R\$ 19,1000    | R\$ 38,2000 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000   | R\$ 24,1500    | R\$ 48,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |              |                | R\$ 86,5000 |
| VALOR:             |                         |         |      |              |                | R\$ 272,10  |

#### 4.6.15. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material        | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |              |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|----------------|--------------|
| I0126           | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | SEINFRA | UN           | 3,00000000     | R\$ 0,8600     | R\$ 2,5800   |
| I0285           | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | SEINFRA | UN           | 3,00000000     | R\$ 1,0100     | R\$ 3,0300   |
| I0338           | CABO COBRE NU 25MM2  | SEINFRA | M            | 2,00000000     | R\$ 17,6900    | R\$ 35,3800  |
| I0355           | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M            | 1,00000000     | R\$ 6,9600     | R\$ 6,9600   |
| I0436           | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM  | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 67,0600    | R\$ 67,0600  |
| I0551           | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE   | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 331,3200   | R\$ 331,3200 |
| I0841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 2,1100     | R\$ 2,1100   |
| I1071           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"  | SEINFRA | M            | 1,50000000     | R\$ 2,7400     | R\$ 4,1100   |
| I1243           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M  | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 98,3900    | R\$ 98,3900  |
| I1720           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 589,4200   | R\$ 589,4200 |
| TOTAL Material: |  |         |              |                | R\$ 1.140,3600 |              |

| Mão de Obra        |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 4,80000000   | R\$ 19,1000    | R\$ 91,6800  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 4,80000000   | R\$ 24,1500    | R\$ 115,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |              |                | R\$ 207,6000 |
| VALOR:             |                         |         |      |              |                | R\$ 1.347,96 |

#### 4.6.15. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

| Material        | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |             |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| I0339           | CABO COBRE NU 35MM2                          | SEINFRA | M            | 3,00000000     | R\$ 26,0500  | R\$ 78,1500 |
| I0421           | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                      | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 49,1500  | R\$ 49,1500 |
| I0841           | CONECTOR PARA HASTE TERRA                    | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 2,1100   | R\$ 2,1100  |
| I2352           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 39,7500  | R\$ 39,7500 |
| TOTAL Material: |  |         |              |                | R\$ 169,1600 |             |

| Mão de Obra        |                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,50000000   | R\$ 19,1000    | R\$ 66,8500  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000   | R\$ 24,1500    | R\$ 36,2250  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |              |                | R\$ 103,0750 |





|                         |   |                 |                                      |              |
|-------------------------|---|-----------------|--------------------------------------|--------------|
| <b>ORBA:</b>            | (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE |              |
|                         | DE MOTOTÁXIS  |                 | <b>LOCAL:</b>                        | ARACATI - CE |
|                         |   |                 |                                      |              |
|                         |   |                 |                                      |              |
| <b>DATA:</b> 22/04/2024 | <b>BDI:</b> 28,81%                                      |                 |                                      |              |
| <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>   | <b>MES</b>      |                                      |              |
| 028,1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48%          |                                      |              |
| 2023/10 COM DESONERAÇÃO | -   | -               |                                      |              |
| 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06%  | 47,67%          |                                      |              |
| <b>Composição</b>       | <b>PROPRIA</b>  | 0,00%           | 0,00%                                |              |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR: R\$ 272,24

|                                       |       |                     |         |   |            |             |             |
|---------------------------------------|-------|---------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| <b>Mão de Obra</b>                    | 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 17,6900 | R\$ 18,0438 |
| <b>Material</b>                       | TOTAL |                     |         |   |            |             | R\$ 18,0438 |
| 4.6.16. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M) |       |                     |         |   |            |             |             |

|                               |       |                         |         |   |            |             |            |
|-------------------------------|-------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| <b>Mão de Obra</b>            | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,2470 |
| <b>Mão de Obra</b>            | 12312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 4,1055 |
| <b>TOTAL</b>                  |       |                         |         |   |            |             | R\$ 7,3525 |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,3525 |       |                         |         |   |            |             |            |
| VALOR: R\$ 25,40              |       |                         |         |   |            |             |            |

|  |       |   |         |    |            |            |            |
|--|-------|---|---------|----|------------|------------|------------|
| <b>Material</b>  | 16161 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,2200 | R\$ 3,2200 |
| <b>TOTAL</b>   |       |   |         |    |            |            | R\$ 3,2200 |
| 4.6.17. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2 (UN) |       |   |         |    |            |            |            |

|                               |       |                         |         |   |            |             |            |
|-------------------------------|-------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| <b>Mão de Obra</b>            | 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,9100 |
| <b>Mão de Obra</b>            | 12312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 2,4150 |
| <b>TOTAL</b>                  |       |                         |         |   |            |             | R\$ 4,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,3250 |       |                         |         |   |            |             |            |
| VALOR: R\$ 7,55               |       |                         |         |   |            |             |            |

|  |       |   |        |    |            |          |          |
|--|-------|---|--------|----|------------|----------|----------|
| <b>Material</b>  | 01891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,80 | R\$ 0,80 |
| <b>TOTAL</b>   |       |   |        |    |            |          | R\$ 0,80 |
| 4.6.18. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN) |       |   |        |    |            |          |          |

|   |       |   |        |   |            |           |          |
|---|-------|---|--------|---|------------|-----------|----------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>          | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19700000 | R\$ 21,33 | R\$ 4,20 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>          | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,19700000 | R\$ 25,42 | R\$ 5,00 |
| <b>TOTAL</b>  |       |   |        |   |            |           | R\$ 9,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,20 |       |   |        |   |            |           |          |
| VALOR: R\$ 10,00  |       |   |        |   |            |           |          |

|   |          |   |        |    |            |          |          |
|---|----------|---|--------|----|------------|----------|----------|
| <b>Material</b>   | 00012034 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,16 | R\$ 3,16 |
| <b>TOTAL</b>  |          |   |        |    |            |          | R\$ 3,16 |
| 4.6.19. 91916 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (UN) |          |   |        |    |            |          |          |

|  |       |   |        |   |            |           |           |
|--|-------|---|--------|---|------------|-----------|-----------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>           | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29500000 | R\$ 21,33 | R\$ 6,29  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>           | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,29500000 | R\$ 25,42 | R\$ 7,49  |
| <b>TOTAL</b>   |       |   |        |   |            |           | R\$ 13,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,78 |       |   |        |   |            |           |           |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                      |   |   |              |        |      |     |         |                       |        |        |       |                         |   |   |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |  |
|--|--------------------------------------|---|---|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|-------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:                                | (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS. | DATA : 22/04/2024   | BDI : 28,81% |        |      |     |         |                       |        |        |       |                         |   |   |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |  |
|  | LOCAL:                               | ARACATI - CE  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTES       | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
|  | FONTES                               | VERSÃO  | HORA  | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |       |                         |   |   |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |  |
|  | SEINFRA                              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |       |                         |   |   |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |  |
| SICRO  | 2023/10 COM DESONERAÇÃO              | -   | -   |              |        |      |     |         |                       |        |        |       |                         |   |   |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |  |
| SINAPI   | 2024/01 COM DESONERAÇÃO              | 85,06%  | 47,67%  |              |        |      |     |         |                       |        |        |       |                         |   |   |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |  |
| Composição   | PRÓPRIA                              | 0,00%   | 0,00%   |              |        |      |     |         |                       |        |        |       |                         |   |   |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE |   |   |              |        |      |     |         |                       |        |        |       |                         |   |   |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |  |
|  |                                      |   | <b>VALOR: R\$ 16,94</b>   |              |        |      |     |         |                       |        |        |       |                         |   |   |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |  |

**4.6.20. 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Material        | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00001879        | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,84 | R\$ 1,84 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 1,84 |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,29500000     | R\$ 21,33 | R\$ 6,29 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,29500000     | R\$ 25,42 | R\$ 7,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 13,78 |          |

**VALOR: R\$ 15,62**

**4.6.21. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)**

| Material        | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00001091        | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR                                 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 18,74 | R\$ 18,74 |
| 00011267        | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 1,16  | R\$ 2,32  |
| 00039997        | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"   | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 0,31  | R\$ 0,62  |
| 00039996        | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)   | SINAPI | M           | 0,16640000     | R\$ 3,12  | R\$ 0,51  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 22,19 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,04148470     | R\$ 21,33 | R\$ 0,88 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,37340000     | R\$ 25,42 | R\$ 9,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 10,37 |          |

**VALOR: R\$ 32,56**

**4.6.22. COM-62354752 FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE (M)**

| Material        | FONTES  | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|---|-------------|-------------|----------------|-----------|----------|
| INS-69150510    | FITA DE AÇO INOX PARA AMARRAÇÃO EM POSTE, L= 19MM, E= 0,5MM (ROLO DE 30M) | Composições | UN          | 0,03333333     | R\$ 56,58 | R\$ 1,89 |
| TOTAL Material: |   |             |             |                | R\$ 1,89  |          |

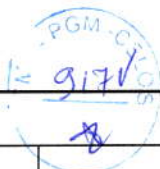
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,30000000     | R\$ 21,33 | R\$ 6,40 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,30000000     | R\$ 25,42 | R\$ 7,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 14,03 |          |

**VALOR: R\$ 15,92**

**4.6.23. COM-60501597 GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)**

| Material     | FONTES                                      | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------|---|-------------|-------------|----------------|----------|----------|
| INS-88693627 | GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO | Composições | UN          | 1,00000000     | R\$ 0,79 | R\$ 0,79 |





| Serviço   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170   | M    | 1,00000000  | R\$ 10,23      | R\$ 10,23 |
| FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS |      |             |                |           |
| <b>TOTAL</b>  |      |             |                |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |      |             |                |           |
| 88247   | H    | 0,09100000  | R\$ 21,33      | R\$ 1,94  |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |      |             |                |           |
| 88264   | H    | 0,09100000  | R\$ 25,42      | R\$ 2,31  |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |      |             |                |           |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,25   |      |             |                |           |
| Material  |      |             |                |           |
| 00039244  | M    | 1,10000000  | R\$ 2,51       | R\$ 2,76  |
| ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS   |      |             |                |           |
| <b>TOTAL</b>  |      |             |                |           |
| TOTAL Material: R\$ 2,76  |      |             |                |           |
| 4.6.26. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)   |      |             |                |           |

| Mão de Obra  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042  | H    | 1,00000000  | R\$ 19,10      | R\$ 19,10 |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA  |      |             |                |           |
| 12312  | H    | 1,00000000  | R\$ 24,15      | R\$ 24,15 |
| ELETRICISTA  |      |             |                |           |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 43,25   |      |             |                |           |
| Material   |      |             |                |           |
| 00039445   | UN   | 1,00000000  | R\$ 88,96      | R\$ 88,96 |
| DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC   |      |             |                |           |
| <b>TOTAL</b>   |      |             |                |           |
| TOTAL Material: R\$ 88,96  |      |             |                |           |
| 4.6.25. COM-52557672 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |      |             |                |           |

| Mão de Obra  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042  | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA  |      |             |                |             |
| 12312  | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450  |
| ELETRICISTA  |      |             |                |             |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,9750                                       |      |             |                |             |
| Material   |      |             |                |             |
| 10987  | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,8800    | R\$ 13,8800 |
| DISJUNTOR MONOPOLAR 40A  |      |             |                |             |
| <b>TOTAL</b>   |      |             |                |             |
| TOTAL Material: R\$ 13,8800  |      |             |                |             |
| 4.6.24. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN) |      |             |                |             |

| Mão de Obra                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042                       | H    | 0,12000000  | R\$ 19,10      | R\$ 2,29 |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA     |      |             |                |          |
| 12312                       | H    | 0,12000000  | R\$ 24,15      | R\$ 2,90 |
| ELETRICISTA                 |      |             |                |          |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,19 |      |             |                |          |
| Material                    |      |             |                |          |
| TOTAL Material: R\$ 0,79    |      |             |                |          |

| OBRA:   | LOCAL:       | CLIENTE:                             | Composição                                   |
|---|--------------|--------------------------------------|--|
| CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS. | ARACATI - CE | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE | SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  |
|   |              |                                      | SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO -              |
|   |              |                                      | SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% |
|   |              |                                      | PROPRIA 0,00% 0,00%                          |
| DATA : 22/04/2024 BDI : 28,81%                                      |              |                                      |  |
| FONTE: VERSÃO HORA MES  |              |                                      |  |
| SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%                         |              |                                      |  |
| SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO -                                     |              |                                      |  |
| SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%                        |              |                                      |  |
| PROPRIA 0,00% 0,00%   |              |                                      |  |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |   |                          |                         |
|-----------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS. | <b>DATA :</b> 22/04/2024 | <b>BDI :</b> 28,81%     |
| <b>LOCAL:</b>   | ARACATI - CE  | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE                                  | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |   | SICRO                    | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   | SINAPI                   | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                 |   |                          | HORA                    |
|                 |   |                          | MES                     |
|                 |   |                          | 84,44%                  |
|                 |   |                          | 47,48%                  |
|                 |   |                          | -                       |
|                 |   |                          | 85,06%                  |
|                 |   |                          | 47,67%                  |
|                 |   |                          | 0,00%                   |
|                 |   |                          | 0,00%                   |

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| <b>TOTAL Serviço:</b> | R\$ 10,23        |
| <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 17,24</b> |

### 4.6.27. C3580 SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material               | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I6130                  | SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,2400 |
|                        |                                       |         |             |                | R\$ 2,2400 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |         |             |                | R\$ 2,2400 |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 19,1000     |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 24,1500     |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | R\$ 6,4875      |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>R\$ 8,73</b> |

### 4.6.28. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| I6160                  | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 3,2200 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | R\$ 3,2200 |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 19,1000     |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 24,1500     |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | R\$ 4,3250      |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>R\$ 7,55</b> |

### 4.6.29. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00001021               | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M           | 1,24340000     | R\$ 2,66 |
| 00021127               | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN          | 0,00940000     | R\$ 2,76 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | R\$ 3,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03900000     | R\$ 21,33       |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,03900000     | R\$ 25,42       |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | R\$ 1,82        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 5,14</b> |

### 4.6.30. COM-19589741 PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)

| Material               | FONTE                                      | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|--|-------------|-------------|----------------|------------|
| INS-17020575           | PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V | Composições | UN          | 1,00000000     | R\$ 183,59 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |             |             |                | R\$ 183,59 |



PGM  
1-9151

| Material  | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------|-------------|----------------|-------|
| <b>4.7.2. COM-31971973 PAINEL EM ALUMÍNIO COMPACTO (ACM) E= 3,00mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²)</b> |      |       |             |                |       |

|                           |    |        |            |            |            |
|---------------------------|----|--------|------------|------------|------------|
| VALOR: R\$ 605,13         |    |        |            |            |            |
| TOTAL Serviço: R\$ 370,57 |    |        |            |            |            |
| 102213                    | M2 | SINAPI | 3,20000000 | R\$ 17,74  | R\$ 56,77  |
| 88489                     | M2 | SINAPI | 1,80000000 | R\$ 9,63   | R\$ 17,33  |
| 97086                     | M2 | SINAPI | 1,80000000 | R\$ 112,05 | R\$ 201,69 |
| 93358                     | M3 | SINAPI | 0,06000000 | R\$ 79,04  | R\$ 4,74   |
| 94971                     | M3 | SINAPI | 0,15500000 | R\$ 393,29 | R\$ 60,96  |
| 97088                     | KG | SINAPI | 2,36800000 | R\$ 12,28  | R\$ 29,08  |
| Serviço TOTAL             |    |        |            |            |            |

|  |   |        |            |           |           |
|--|---|--------|------------|-----------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 45,65 |   |        |            |           |           |
| 88262  | H | SINAPI | 1,00000000 | R\$ 24,79 | R\$ 24,79 |
| 88239  | H | SINAPI | 1,00000000 | R\$ 20,86 | R\$ 20,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares TOTAL            |   |        |            |           |           |

|                            |    |         |            |              |            |
|----------------------------|----|---------|------------|--------------|------------|
| TOTAL Material: R\$ 188,91 |    |         |            |              |            |
| 12407                      | M3 | SEINFRA | 0,07500000 | R\$ 1,743,58 | R\$ 130,77 |
| 00011963                   | UN | SINAPI  | 6,00000000 | R\$ 9,69     | R\$ 58,14  |
| Material TOTAL             |    |         |            |              |            |


**4.7.1. COM-91989432 BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA SEM ENCOSTO (UN)**

|                              |   |         |            |           |           |
|------------------------------|---|---------|------------|-----------|-----------|
| VALOR: R\$ 44,63             |   |         |            |           |           |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,63 |   |         |            |           |           |
| 12312                        | H | SEINFRA | 0,50000000 | R\$ 24,15 | R\$ 12,08 |
| 10042                        | H | SEINFRA | 0,50000000 | R\$ 19,10 | R\$ 9,55  |
| Mão de Obra TOTAL            |   |         |            |           |           |

|                           |    |        |            |           |           |
|---------------------------|----|--------|------------|-----------|-----------|
| TOTAL Material: R\$ 23,00 |    |        |            |           |           |
| 00039390                  | UN | SINAPI | 1,00000000 | R\$ 23,00 | R\$ 23,00 |
| Material TOTAL            |    |        |            |           |           |


**4.6.31. COM-27223749 REFLETOR 30W LED SMD BRANCO FRIO IP 67 (UN)**

|                              |   |         |            |           |           |
|------------------------------|---|---------|------------|-----------|-----------|
| VALOR: R\$ 209,54            |   |         |            |           |           |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,95 |   |         |            |           |           |
| 12312                        | H | SEINFRA | 0,60000000 | R\$ 24,15 | R\$ 14,49 |
| 10042                        | H | SEINFRA | 0,60000000 | R\$ 19,10 | R\$ 11,46 |
| Mão de Obra TOTAL            |   |         |            |           |           |

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | OBRA:  | (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS. |
|   | LOCAL:   | ARACATI - CE  |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE                                  |
|   | Composição<br>SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 47,67% 0,00% 0,00%<br>SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO - - 47,67%<br>SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%<br>VERSÃO<br>HORA MES<br>BDI : 28,81% |   |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |   |                   |                         |              |        |
|--|----------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:    | (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS. | DATA : 22/04/2024 |                         | BDI : 28,81% |        |
|  | LOCAL:   | ARACATI - CE  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE                                  | SICRO             | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|  |          |   | SINAPI            | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |
|  |          | Composição  | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |

|          |   |            |    |            |                 |            |
|----------|---|------------|----|------------|-----------------|------------|
| M3231    | Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm | SICRO NOVO | m² | 1,10000000 | R\$ 122,65      | R\$ 134,92 |
| 00007317 | SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO        | SINAPI     | KG | 0,20000000 | R\$ 34,66       | R\$ 6,93   |
|          |   |            |    |            | TOTAL Material: | R\$ 141,85 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0046       | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 19,10          | R\$ 19,10  |
| I1858       | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,16          | R\$ 24,16  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 43,26  |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | R\$ 185,11 |

| 4.7.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) |          |         |      |             |                    |            |
|--|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Mão de Obra  |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | R\$ 18,4600        | R\$ 1,3845 |
|  |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,3845 |
|  |          |         |      |             | VALOR:             | R\$ 1,38   |

| 5.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) |          |         |      |             |                    |             |
|--|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra  |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 48,9190 |
|  |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 48,9190 |
|  |          |         |      |             | VALOR:             | R\$ 48,92   |

| 5.1.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) |                                |         |      |             |                                  |             |
|--|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário  |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| I0578  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 53,2600                      | R\$ 12,7824 |
|  |                                |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 12,7824 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 13,2912 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,2912 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | R\$ 26,07   |

| 5.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3) |                                |         |      |             |                                  |             |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário   |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| I0690   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | R\$ 136,1000                     | R\$ 25,2057 |
|   |                                |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 25,2057 |
|   |                                |         |      |             | VALOR:                           | R\$ 25,21   |

| 5.2.1. 102475 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3) |  |        |      |             |                |          |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,80280000  | R\$ 0,35       | R\$ 0,28 |




FGM  
9192

|   |  |         |    |            |             |                |       |
|---|--|---------|----|------------|-------------|----------------|-------|
| 12525   | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,45    | R\$ 1,80       |       |
| Material  |  |         |    |            | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5.3.3. COM-14704909 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 3CM (M²) |  |         |    |            |             |                |       |

|   |  |             |    |            |                |           |
|---|--|-------------|----|------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra   |  |             |    |            |                |           |
| 10046   | AJUDANTE DE SERRALHEIRO  | SEINFRA     | H  | 0,50000000 | R\$ 19,10      | R\$ 9,55  |
| 11858   | SERRALHEIRO  | SEINFRA     | H  | 0,25000000 | R\$ 24,16      | R\$ 6,04  |
| TOTAL   |  |             |    |            | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| Mão de Obra   |  |             |    |            |                |           |
| VALOR: R\$ 30,09  |  |             |    |            |                |           |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,59  |  |             |    |            |                |           |
| Material  |  |             |    |            |                |           |
| 12525   | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"   | SEINFRA     | UN | 2,00000000 | R\$ 0,45       | R\$ 0,90  |
| INS-71969742  | TRONCO CILINDRICO DE MADEIRA TRATADA, D= 8 A 10CM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | Composições | M  | 1,00000000 | R\$ 13,60      | R\$ 13,60 |
| TOTAL   |  |             |    |            | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 5.3.2. COM-85398406 IMPLANTAÇÃO DE TRONCO DE MADEIRA DE LEI, D=8CM, EM ESTRUTURAS (M) |  |             |    |            |                |           |
| TOTAL Material: R\$ 14,50   |  |             |    |            |                |           |

|  |  |             |    |            |                |           |
|--|--|-------------|----|------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra  |  |             |    |            |                |           |
| 10046  | AJUDANTE DE SERRALHEIRO  | SEINFRA     | H  | 0,60000000 | R\$ 19,10      | R\$ 11,46 |
| 11858  | SERRALHEIRO  | SEINFRA     | H  | 0,30000000 | R\$ 24,16      | R\$ 7,25  |
| TOTAL  |  |             |    |            | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| Mão de Obra  |  |             |    |            |                |           |
| VALOR: R\$ 85,46   |  |             |    |            |                |           |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,71   |  |             |    |            |                |           |
| Material   |  |             |    |            |                |           |
| 12525  | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"   | SEINFRA     | UN | 2,00000000 | R\$ 0,45       | R\$ 0,90  |
| INS-01777962   | TRONCO CILINDRICO DE MADEIRA TRATADA, D= 18 A 20 CM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | Composições | M  | 1,00000000 | R\$ 65,85      | R\$ 65,85 |
| TOTAL  |  |             |    |            | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 5.3.1. COM-48241884 IMPLANTAÇÃO DE MADEIRA DE LEI, D=20CM, EM ESTRUTURAS (M) |  |             |    |            |                |           |
| TOTAL Material: R\$ 66,75  |  |             |    |            |                |           |

|  |  |        |     |              |                |            |
|--|--|--------|-----|--------------|----------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                  |  |        |     |              |                |            |
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 1,45900000   | R\$ 23,60      | R\$ 34,43  |
| 916  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 2,61250000   | R\$ 19,98      | R\$ 52,19  |
| TOTAL  |  |        |     |              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                  |  |        |     |              |                |            |
| VALOR: R\$ 499,31  |  |        |     |              |                |            |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 86,62 |  |        |     |              |                |            |
| Material   |  |        |     |              |                |            |
| 00000370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3  | 0,75030000   | R\$ 89,53      | R\$ 67,17  |
| 00001379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG  | 332,96555000 | R\$ 0,57       | R\$ 189,79 |
| 00004734   | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | SINAPI | M3  | 0,59600000   | R\$ 258,15     | R\$ 153,85 |
| TOTAL  |  |        |     |              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| Material   |  |        |     |              |                |            |
| TOTAL Material: R\$ 410,81                               |  |        |     |              |                |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                  |  |        |     |              |                |            |
| 88830  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,85140000   | R\$ 1,88       | R\$ 1,60   |
| TOTAL  |  |        |     |              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                  |  |        |     |              |                |            |
| VALOR: R\$ 1,88  |  |        |     |              |                |            |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,88                |  |        |     |              |                |            |

|   |          |   |                  |                         |        |
|---|----------|---|------------------|-------------------------|--------|
|  | ORBA:    | (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS | DATA: 22/04/2024 | BDI: 28,81%             |        |
|   | LOCAL:   | ARACATI - CE  | VERSÃO           | HORA                    |        |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE                    | SEINFRA          | 028,1 COM DESONERAÇÃO   | 47,48% |
|   |          |   | SICRO            | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | -      |
|   |          |   | SINAPI           | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 47,87% |
|   |          |   | PROPRIA          | 0,00%                   | 0,00%  |
| <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                    |          |   |                  |                         |        |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |   |                   |                         |
|-----------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS. | DATA : 22/04/2024 | BDI : 28,81%            |
| <b>LOCAL:</b>   | ARACATI - CE  | <b>FORTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE                                  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |   | SICRO             | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   | SINAPI            | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   | Composição        | PRÓPRIA                 |
|                 |   | <b>HORA</b>       | <b>MES</b>              |
|                 |   | 84,44%            | 47,48%                  |
|                 |   | -                 | -                       |
|                 |   | 85,06%            | 47,67%                  |
|                 |   | 0,00%             | 0,00%                   |

|                 |                           |         |    |            |              |           |
|-----------------|---------------------------|---------|----|------------|--------------|-----------|
| 12407           | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 1.743,58 | R\$ 52,31 |
| TOTAL Material: |                           |         |    |            |              | R\$ 54,11 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |                  |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 19,10 | R\$ 7,64         |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 24,16 | R\$ 9,66         |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                |           | R\$ 17,30        |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |             |                |           | <b>R\$ 71,41</b> |

### 5.3.4. COM-04533747 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI ESPESSURA DE 5 CM (M<sup>2</sup>)

| Material        | FORTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |           |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-----------|
| 12525           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | R\$ 0,45     | R\$ 1,80  |
| 12407           | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI                | SEINFRA | M3          | 0,05000000     | R\$ 1.743,58 | R\$ 87,18 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                |              | R\$ 88,98 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |                   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-------------------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 19,10 | R\$ 7,64          |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 24,16 | R\$ 9,66          |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                |           | R\$ 17,30         |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |             |                |           | <b>R\$ 106,28</b> |

### 5.4.1. C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M<sup>2</sup>)

| Material        | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 11514           | MASSA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | KG          | 0,00400000     | R\$ 28,1500  | R\$ 0,1126   |
| 11571           | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN          | 0,82000000     | R\$ 1,0300   | R\$ 0,8446   |
| 12062           | TELHA TERMOACUSTICA                | SEINFRA | M2          | 1,06000000     | R\$ 108,3100 | R\$ 114,8086 |
| TOTAL Material: |                                    |         |             |                |              | R\$ 115,7658 |

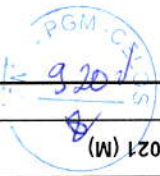
| Mão de Obra        | FORTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                   |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------------|
| 10047              | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H           | 0,22000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 4,2020        |
| 12070              | TELHADISTA             | SEINFRA | H           | 0,22000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 5,3152        |
| TOTAL Mão de Obra: |                        |         |             |                |             | R\$ 9,5172        |
| <b>VALOR:</b>      |                        |         |             |                |             | <b>R\$ 125,28</b> |

### 5.4.2. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,01830000     | R\$ 24,38 | R\$ 0,44 |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,01320000     | R\$ 25,60 | R\$ 0,33 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |             |                |           | R\$ 0,77 |

| Material | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00012614 | BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN          | 0,33000000     | R\$ 38,95 | R\$ 12,85 |





5.5.2. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA AGRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

| VALOR: R\$ 17,74  |  | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12,56 |                    |
|---|--|--|--------------------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,47180000   | R\$ 26,63          |
| <b>TOTAL</b>  |  | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                    | <b>COEFICIENTE</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | UNID   | FONTE              |
| 00010481  | VERNIZ MARÍTIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO | 0,18040000   | R\$ 26,38          |
| 00005318  | DILUENTE AGUARRAS  | 0,02710000   | R\$ 15,94          |
| <b>TOTAL</b>  |  | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                    | <b>COEFICIENTE</b> |
| Material  |  | UNID   | FONTE              |
| TOTAL Material: R\$ 5,18  |  |  |                    |
| 5.5.1. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2) |  |  |                    |

| VALOR: R\$ 19,55  |   | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,15 |                    |
|---|---|---|--------------------|
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | 0,04820000  | R\$ 24,36          |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | 0,04820000  | R\$ 20,36          |
| <b>TOTAL</b>  |   | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                   | <b>COEFICIENTE</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | UNID  | FONTE              |
| TOTAL Material: R\$ 17,40   |   |   |                    |
| 00009839  | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | 1,03530000  | R\$ 16,78          |
| 00038383  | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | 0,02700000  | R\$ 1,37           |
| <b>TOTAL</b>  |   | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                   | <b>COEFICIENTE</b> |
| Material  |   | UNID  | FONTE              |
| 5.4.3. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M) |   |   |                    |

| VALOR: R\$ 118,48                       |  | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,82 |                    |
|---|--|---|--------------------|
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,15600000  | R\$ 24,59          |
| 316                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,25000000  | R\$ 19,98          |
| <b>TOTAL</b>                            |  | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                   | <b>COEFICIENTE</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | UNID  | FONTE              |
| TOTAL Material: R\$ 108,89              |  |   |                    |
| 00012627                                | VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL                  | 0,44000000  | R\$ 0,93           |
| 00012626                                | SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL  | 1,55000000  | R\$ 29,48          |
| 00011054                                | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLÉS 3,2 X 20 MM (3/4 ")                                      | 3,00000000  | R\$ 0,03           |
| 00012624                                | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL                         | 0,22000000  | R\$ 23,14          |
| 00012618                                | CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL      | 0,35000000  | R\$ 120,53         |
| 00012616                                | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | 0,22000000  | R\$ 11,81          |

| ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS             |             | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE |            |
|---|-------------|---|------------|
| ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS             | DE MOTÓAXIS | LOCAL: ARACATI - CE                           | COMPOSIÇÃO |
| (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS | DE MOTÓAXIS | DATA: 22/04/2024                              | PROPRIA    |
| BDI: 28,81%   | HORA MES    | VERSÃO  | 0,00%      |
|   |             | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO                 | 84,44%     |
|   |             | SICRO 2023/10 COM DESONERAÇÃO                 | 47,67%     |
|   |             | PROPRIA                                       | 0,00%      |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |   |                   |                         |
|-----------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | (CE042024SEINFRA) - CONSTRUÇÃO DE 17 (DEZESSETE) PONTOS DE MOTOTÁXIS. | DATA : 22/04/2024 | BDI : 28,81%            |
| <b>LOCAL:</b>   | ARACATI - CE  | <b>FONTES:</b>    | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE                                  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |   | SICRO             | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   | SINAPI            | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   | Composição        | PRÓPRIA                 |
|                 |   |                   | HORA                    |
|                 |   |                   | MES                     |
|                 |   |                   | 84,44%                  |
|                 |   |                   | 47,48%                  |
|                 |   |                   | -                       |
|                 |   |                   | 85,06%                  |
|                 |   |                   | 47,67%                  |
|                 |   |                   | 0,00%                   |
|                 |   |                   | 0,00%                   |

| Material        | FONTES                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00012815        | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | SINAPI | UN          | R\$ 5,62       | R\$ 0,22 |
| 00007348        | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L           | R\$ 12,37      | R\$ 0,53 |
| TOTAL Material: |                                  |        |             |                | R\$ 0,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTES                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | R\$ 26,63      | R\$ 2,21 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | R\$ 19,98      | R\$ 0,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 2,90 |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 3,65</b> |
|---------------|-----------------|

### 5.5.3. COM-52397510 APLICAÇÃO DE TINTA EPÓXI COM ALCATRÃO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA - 02 (DUAS) DEMÃOS (M²)

| Material        | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000154        | TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE | SINAPI | L           | R\$ 74,13      | R\$ 22,24 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 22,24 |

| Mão de Obra        | FONTES             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | R\$ 19,10      | R\$ 6,37  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | R\$ 24,16      | R\$ 4,03  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | R\$ 10,40 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 32,64</b> |
|---------------|------------------|

### 5.6.1. COM-41877727 SISTEMA FOTOVOLTAICO ON GRID COM 02 MÓDULOS - MICRO-INVERSOR - CABOS - KIT FIXAÇÃO E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material        | FONTES   | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|-------------|-------------|----------------|--------------|
| INS-48507441    | CONECTOR MC4 SOLAR (PAR MACHO E FÊMEA)   | Composições | UN          | R\$ 51,56      | R\$ 103,12   |
| INS-28147121    | ESTRUTURA SUPORTE 2 PAINÉIS SOLARES TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL MINI TRILHO BAIXO | Composições | UN          | R\$ 197,48     | R\$ 197,48   |
| INS-46368387    | MICRO-INVERSOR ON GRID 2000W   | Composições | UN          | R\$ 1.490,47   | R\$ 1.490,47 |
| INS-53823591    | PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2,40 X 1,30 M, DE 665W                                | Composições | UN          | R\$ 1.088,41   | R\$ 2.176,82 |
| INS-18192157    | STRING BOX PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS 2E/2S 1040V 32A                           | Composições | UN          | R\$ 557,28     | R\$ 557,28   |
| TOTAL Material: |  |             |             |                | R\$ 4.525,17 |

| Mão de Obra        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | R\$ 19,10      | R\$ 152,80 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | R\$ 24,15      | R\$ 193,20 |
| 12322              | ENGENHEIRO              | SEINFRA | H           | R\$ 98,19      | R\$ 392,76 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 738,76 |

| Serviço        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|
| C4765          | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN          | R\$ 272,24     | R\$ 544,48 |
| TOTAL Serviço: |  |         |             |                | R\$ 544,48 |

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 5.808,41</b> |
|---------------|---------------------|