

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                                                |                   |                         |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)                                            | DATA : 05/03/2025 | BDI 25,00%              |             |
|                                                                                   | LOCAL:      | AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURI (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE        | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024   PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO) | SINAPI            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%     |
|                                                                                   | GERÊNCIA:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA                                                                | SP Obras          | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%     |
|                                                                                   |             |                                                                                                | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00% |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,69  |
| TOTAL SIMPLES:                                 | R\$ 9,96  |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):                   | R\$ 1,02  |
| VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 2,49  |
| TOTAL GERAL:                                   | R\$ 12,45 |

**18.4.7. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

| Material                                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001020 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 10 MM2 | SINAPI | M    | 1,02700000  | R\$ 9,56       | R\$ 9,81 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,01000000  | R\$ 4,12       | R\$ 0,04 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 9,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00900000  | R\$ 23,65      | R\$ 0,21 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,00900000  | R\$ 29,25      | R\$ 0,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 0,47 |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:               | R\$ 10,32 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 0,18  |
| VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 2,58  |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 12,90 |

**18.4.8. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

| Material                                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000995 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 16 MM2 | SINAPI | M    | 1,02700000  | R\$ 15,22      | R\$ 15,63 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,01000000  | R\$ 4,12       | R\$ 0,04  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 15,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01300000  | R\$ 23,65      | R\$ 0,30 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01300000  | R\$ 29,25      | R\$ 0,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 0,68 |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:               | R\$ 16,35 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 0,26  |
| VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 4,09  |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 20,44 |

**18.4.9. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

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

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                |  |                   |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                |  |                   |                         |               |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)                                            |  | DATA : 05/03/2025 |                         | UBDI : 25,00% |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURÍ (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE        |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA          |
|                                                                                   | REFERÊNCIA:                                        | TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024   PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO) |  | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%       |
|                                                                                   | GERÊNCIA:                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA                                                                |  | SINAPI            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%       |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                |  | SP Obras          | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%       |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%         |

|          |                                                                                                                                                            |        |    |            |                 |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00000996 | 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 25 MM2 | SINAPI | M  | 1,01500000 | R\$ 23,61       | R\$ 23,96 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | SINAPI | UN | 0,00900000 | R\$ 4,12        | R\$ 0,03  |
|          |                                                                                                                                                            |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 23,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06080000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 1,43  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06080000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 1,77  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,20  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | R\$ 27,19 |
|                                         |                                                     |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):                   | R\$ 1,20  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 6,80  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | R\$ 33,99 |

| 18.4.10. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M) |                                                                                                                                                            |        |      |             |                 |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00001018                                                                                                                                                                          | 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 50 MM2 | SINAPI | M    | 1,01500000  | R\$ 49,33       | R\$ 50,06 |
| 00021127                                                                                                                                                                          | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,00900000  | R\$ 4,12        | R\$ 0,03  |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 50,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08300000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 1,96  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08300000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 2,42  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,38  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | R\$ 54,47 |
|                                         |                                                     |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):                   | R\$ 1,65  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 13,62 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | R\$ 68,09 |

| 18.4.11. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M) |                                                                                                                                                            |        |      |             |                 |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00000998                                                                                                                                                                          | 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 95 MM2 | SINAPI | M    | 1,01500000  | R\$ 89,60       | R\$ 90,94 |
| 00021127                                                                                                                                                                          | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,00900000  | R\$ 4,12        | R\$ 0,03  |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 90,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12280000  | R\$ 23,65      | R\$ 2,90 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12280000  | R\$ 29,25      | R\$ 3,59 |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                |                   |                         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                |                   |                         |         |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)                                            | DATA : 05/03/2025 | BDI = 25,00%            |         |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURI (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE        | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    |
|                                                                                   | REFERÊNCIA:                                        | TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024   PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO) | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15% |
|                                                                                   | GERÊNCIA:                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA                                                                | SINAPI            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                | SP Obras          | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%   |

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,49   |
| TOTAL SIMPLES:                                 | R\$ 97,46  |
| ENCARGOS INCLUSOS (115,02%):                   | R\$ 2,44   |
| VALOR BDI (25,00%):                            | R\$ 24,37  |
| TOTAL GERAL:                                   | R\$ 121,83 |

**18.5.1. FNDE 312 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

| Material        |                                                             | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|-----------|
| P.04.000.062039 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm               | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 51,22      | R\$ 51,22 |
| 4.000.062171    | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 35,45      | R\$ 35,45 |
| TOTAL Material: |                                                             |          |      |             |                | R\$ 86,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12000000  | R\$ 23,65      | R\$ 2,84 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12000000  | R\$ 29,25      | R\$ 3,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 6,35 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 96562          | SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 56,96      | R\$ 56,96 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 56,96 |

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| TOTAL SIMPLES:               | R\$ 149,98 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115,02%): | R\$ 12,41  |
| VALOR BDI (25,00%):          | R\$ 37,50  |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 187,48 |

**18.5.2. FNDE 314 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

| Material        |                                                             | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| P.04.000.062040 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x50mm               | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 62,82      | R\$ 62,82  |
| P.04.000.062172 | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 49,41      | R\$ 49,41  |
| TOTAL Material: |                                                             |          |      |             |                | R\$ 112,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12000000  | R\$ 23,65      | R\$ 2,84 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12000000  | R\$ 29,25      | R\$ 3,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 6,35 |

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

|                                                                                   |                                                                                                |                                                    |                         |         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|---------|--------|
|  |                                                                                                | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                         |         |        |
| OBRA:                                                                             | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)                                            | DATA :                                             | 05/03/2025              | BDI :   | 25,00% |
| LOCAL:                                                                            | AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURI (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE        | FORTE                                              | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| REFERÊNCIA:                                                                       | TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024   PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO) | SEINFRA                                            | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15% | 71,31% |
| GERÊNCIA:                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA                                                                | SINAPI                                             | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 68%    |
|                                                                                   |                                                                                                | SP Obras                                           | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% |        |
|                                                                                   |                                                                                                | PRÓPRIA                                            | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

|       |                                                                                                                                                                                 |        |   |            |                              |            |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------|------------|
| 96562 | SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 56,96                    | R\$ 56,96  |
|       |                                                                                                                                                                                 |        |   |            | TOTAL Serviço:               | R\$ 56,96  |
|       |                                                                                                                                                                                 |        |   |            | TOTAL SIMPLES:               | R\$ 175,54 |
|       |                                                                                                                                                                                 |        |   |            | ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 12,41  |
|       |                                                                                                                                                                                 |        |   |            | VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 43,89  |
|       |                                                                                                                                                                                 |        |   |            | TOTAL GERAL:                 | R\$ 219,43 |

#### 18.5.3. FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| Material        |                                                            | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|-----------------|-----------|
| J4.000.062038   | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm               | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 38,39       | R\$ 38,39 |
| P.04.000.062170 | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 19,26       | R\$ 19,26 |
|                 |                                                            |          |      |             | TOTAL Material: | R\$ 57,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08520000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 2,01 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08520000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 2,49 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,50 |

| Serviço |                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------|------------|
| 96562   | SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 56,96                    | R\$ 56,96  |
|         |                                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Serviço:               | R\$ 56,96  |
|         |                                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL SIMPLES:               | R\$ 119,11 |
|         |                                                                                                                                                                                 |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 11,71  |
|         |                                                                                                                                                                                 |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 29,78  |
|         |                                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL GERAL:                 | R\$ 148,89 |

#### 18.5.4. 104764 SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF\_09/2023 (M)

| Material |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 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   | 3,93750000  | R\$ 1,43        | R\$ 5,63  |
| 00011976 | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                                       | SINAPI | UN   | 1,25000000  | R\$ 1,38        | R\$ 1,72  |
| 00039028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22                                                                                        | SINAPI | M    | 0,15630000  | R\$ 11,97       | R\$ 1,87  |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                 | SINAPI | UN   | 3,93750000  | R\$ 0,35        | R\$ 1,37  |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                            | SINAPI | M    | 0,62500000  | R\$ 4,60        | R\$ 2,87  |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 13,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05940000  | R\$ 23,65      | R\$ 1,40 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,26130000  | R\$ 29,25      | R\$ 7,64 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                                                |                   |                         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)                                            | DATA : 05/03/2025 | BDI : 25,00%            |         |
|                                                                                   | LOCAL:      | AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURI (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE        | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024   PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO) | SINAPI            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% |
|                                                                                   | GERÊNCIA:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA                                                                | SP Obras          | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% |
|                                                                                   |             |                                                                                                | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%   |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,04  |
| TOTAL SIMPLES:                                 | R\$ 22,50 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):                   | R\$ 3,49  |
| VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 5,63  |
| TOTAL GERAL:                                   | R\$ 28,13 |

**18.6.1. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,30      | R\$ 11,30 |
| 91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,83      | R\$ 20,83 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 32,13 |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:               | R\$ 32,13 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 7,34  |
| VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 8,03  |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 40,16 |

**18.6.2. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,30      | R\$ 11,30 |
| 91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 23,08      | R\$ 23,08 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 34,38 |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:               | R\$ 34,38 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 7,34  |
| VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 8,60  |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 42,98 |

**18.6.3. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 25,96      | R\$ 25,96 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,30      | R\$ 11,30 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 37,26 |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:               | R\$ 37,26 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 8,83  |
| VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 9,32  |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 46,58 |



|                                                                                   |                                                    |                                                                                                |  |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                |  |                   |                         |              |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)                                            |  | DATA : 05/03/2025 |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURI (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE        |  | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | REFERÊNCIA:                                        | TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024   PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO) |  | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      |
|                                                                                   | GERÊNCIA:                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA                                                                |  | SINAPI            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                |  | SP Obras          | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%  |

|       |                                                                                                                                   |        |    |            |                              |           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------------------------|-----------|
| 91946 | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,30                    | R\$ 11,30 |
|       |                                                                                                                                   |        |    |            | TOTAL Serviço:               | R\$ 46,67 |
|       |                                                                                                                                   |        |    |            | TOTAL SIMPLES:               | R\$ 46,67 |
|       |                                                                                                                                   |        |    |            | ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 10,51 |
|       |                                                                                                                                   |        |    |            | VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 11,67 |
|       |                                                                                                                                   |        |    |            | TOTAL GERAL:                 | R\$ 58,34 |

**18.6.8. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço |                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------|-----------|
| 91966   | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 51,43                    | R\$ 51,43 |
| 91946   | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,30                    | R\$ 11,30 |
|         |                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Serviço:               | R\$ 62,73 |
|         |                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL SIMPLES:               | R\$ 62,73 |
|         |                                                                                                                                   |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 13,89 |
|         |                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 15,68 |
|         |                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL GERAL:                 | R\$ 78,41 |

**18.6.9. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço |                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL      |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------|------------|
| 91968   | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 71,29                    | R\$ 71,29  |
| 91946   | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,30                    | R\$ 11,30  |
|         |                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Serviço:               | R\$ 82,59  |
|         |                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL SIMPLES:               | R\$ 82,59  |
|         |                                                                                                                                   |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 18,94  |
|         |                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 20,65  |
|         |                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL GERAL:                 | R\$ 103,24 |

**18.6.10. FNDE 309 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)**

| Material |                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00038091 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,49        | R\$ 2,49  |
|          |                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 2,49  |
| Serviço  |                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 91946    | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,30       | R\$ 11,30 |
|          |                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Serviço:  | R\$ 11,30 |
|          |                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL SIMPLES:  | R\$ 13,79 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                                                |                   |                         |            |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------|--------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)                                            | DATA : 05/03/2025 |                         | BDI 25,00% |        |
|                                                                                   | LOCAL:      | AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURI (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE        | FONTE             | VERSÃO                  | HORA       | MES    |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024   PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO) | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%    | 79,11% |
|                                                                                   | GERÊNCIA:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA                                                                | SINAPI            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%    | 71,66% |
|                                                                                   |             |                                                                                                | SP Obras          | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%    |        |
|                                                                                   |             |                                                                                                | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%      | 0,00%  |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 2,54  |
| VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 3,45  |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 17,24 |

#### 18.6.11. FNDE 96 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W (UN)

| Material        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039387        | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,45      | R\$ 10,45 |
| 00039390        | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 28,48      | R\$ 28,48 |
| TOTAL Material: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 38,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14080000  | R\$ 23,65      | R\$ 3,33  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,33790000  | R\$ 29,25      | R\$ 9,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 13,21 |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:               | R\$ 52,14 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 5,05  |
| VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 13,04 |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 65,18 |

#### 18.6.12. FNDE 97 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W (UN)

| Material        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039387        | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13               | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 10,45      | R\$ 31,35  |
| 00039390        | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 28,48      | R\$ 85,44  |
| TOTAL Material: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 116,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14080000  | R\$ 23,65      | R\$ 3,33  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,33790000  | R\$ 29,25      | R\$ 9,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 13,21 |

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| TOTAL SIMPLES:               | R\$ 130,00 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 5,05   |
| VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 32,50  |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 162,50 |

#### 18.6.13. FNDE 308 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W (UN)

| Material        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039387        | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13               | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 10,45      | R\$ 31,35  |
| 00039390        | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 28,48      | R\$ 85,44  |
| TOTAL Material: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 116,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14080000  | R\$ 23,65      | R\$ 3,33 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                                                |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)                                            | DATA : 05/03/2025 |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                   | LOCAL:      | AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURI (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE        | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024   PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO) | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,35%      |
|                                                                                   | GERÊNCIA:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA                                                                | SINAPI            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                   |             |                                                                                                | SP Obras          | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                   |             |                                                                                                | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|       |                                         |        |   |            |                                                |            |
|-------|-----------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33790000 | R\$ 29,25                                      | R\$ 9,88   |
|       |                                         |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,21  |
|       |                                         |        |   |            | TOTAL SIMPLES:                                 | R\$ 130,00 |
|       |                                         |        |   |            | ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):                   | R\$ 5,05   |
|       |                                         |        |   |            | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 32,50  |
|       |                                         |        |   |            | TOTAL GERAL:                                   | R\$ 162,50 |

| 18.6.14. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS (UN) |                                                     |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                              |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00039387                                                                                                              | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,45                                      | R\$ 10,45 |
| 0012295                                                                                                               | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS        | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,30                                       | R\$ 4,60  |
|                                                                                                                       |                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 15,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                               |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12503120  | R\$ 23,65                                      | R\$ 2,95  |
| 88264                                                                                                                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,40010000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 11,70 |
|                                                                                                                       |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,65 |
|                                                                                                                       |                                                     |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | R\$ 29,70 |
|                                                                                                                       |                                                     |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):                   | R\$ 5,62  |
|                                                                                                                       |                                                     |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 7,43  |
|                                                                                                                       |                                                     |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | R\$ 37,13 |

| 18.6.15. FNDE 98 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W (UN) |                                                            |        |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00039391                                                                                | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 31,97                                      | R\$ 127,88 |
|                                                                                         |                                                            |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 127,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                 |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                                                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,17350000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 4,10   |
| 88264                                                                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H    | 0,41650000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 12,18  |
|                                                                                         |                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,28  |
|                                                                                         |                                                            |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | R\$ 144,16 |
|                                                                                         |                                                            |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):                   | R\$ 6,21   |
|                                                                                         |                                                            |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 36,04  |
|                                                                                         |                                                            |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | R\$ 180,20 |

| 18.6.16. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN) |                                                                                                                                           |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                         |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038193                                                                                                                                         | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,73       | R\$ 4,73  |
| 00038775                                                                                                                                         | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 80,79      | R\$ 80,79 |

|                                                                                                                                                                |                                                                                                |  |  |                   |                         |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|-------------|
| <div>  <div> <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> </div> </div> |                                                                                                |  |  |                   |                         |             |
| OBRA:                                                                                                                                                          | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)                                            |  |  | DATA : 05/03/2025 |                         |             |
| LOCAL:                                                                                                                                                         | AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURÍ (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE        |  |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA        |
| REFERÊNCIA:                                                                                                                                                    | TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024   PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO) |  |  | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,16%     |
| GERÊNCIA:                                                                                                                                                      | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA                                                                |  |  | SINAPI            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%     |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                |  |  | SP Obras          | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%     |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                |  |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00% |

|                                         |                                                     |        |   |            |           |                                                |            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------------------------------------------|------------|
|                                         |                                                     |        |   |            |           | TOTAL Material:                                | R\$ 85,52  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |        |   |            |           |                                                |            |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18018750 | R\$ 23,65 | R\$ 4,26                                       |            |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,57660000 | R\$ 29,25 | R\$ 16,86                                      |            |
|                                         |                                                     |        |   |            |           | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 21,12  |
|                                         |                                                     |        |   |            |           | TOTAL SIMPLES:                                 | R\$ 106,64 |
|                                         |                                                     |        |   |            |           | ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):                   | R\$ 8,10   |
|                                         |                                                     |        |   |            |           | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 26,66  |
|                                         |                                                     |        |   |            |           | TOTAL GERAL:                                   | R\$ 133,30 |

| 18.6.17. FNDE 99 LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W (UN) |                                                                                                                                  |        |      |             |                                                |            |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                    |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00038194                                                    | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,45                                       | R\$ 5,45   |
| 00012266                                                    | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLU! LAMPADA) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 107,48                                     | R\$ 107,48 |
|                                                             |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 112,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                     |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                                       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 0,18330000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 4,34   |
| 88264                                                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 0,45180000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 13,22  |
|                                                             |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 17,56  |
|                                                             |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | R\$ 130,49 |
|                                                             |                                                                                                                                  |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):                   | R\$ 6,71   |
|                                                             |                                                                                                                                  |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 32,62  |
|                                                             |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | R\$ 163,11 |

| 19.1.1. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) |                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                                                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00039741                                                                                                                                                                                    | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M    | 1,02110000  | R\$ 9,18                                       | R\$ 9,37  |
| 00039664                                                                                                                                                                                    | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                                                       | SINAPI | M    | 1,02110000  | R\$ 30,03                                      | R\$ 30,66 |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 40,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                                                       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | SINAPI | H    | 0,05700000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 1,29  |
| 88267                                                                                                                                                                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,05700000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 1,60  |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,89  |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | R\$ 42,92 |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                       |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):                   | R\$ 1,11  |

|                                                                                                                                                                |                                                                                                |  |  |                   |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|
| <div>  <div> <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> </div> </div> |                                                                                                |  |  |                   |                         |
| OBRA:                                                                                                                                                          | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)                                            |  |  | DATA : 05/03/2025 | BDI : 25,00%            |
| LOCAL:                                                                                                                                                         | AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURI (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE        |  |  | FONTE             | VERSÃO                  |
| REFERÊNCIA:                                                                                                                                                    | TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024   PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO) |  |  | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO     |
| GERÊNCIA:                                                                                                                                                      | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA                                                                |  |  | SINAPI            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                |  |  | SP Obras          | 196 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                |  |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                |  |  |                   | HORA                    |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                |  |  |                   | MES                     |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                |  |  |                   | 114,15%                 |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                |  |  |                   | 71,31%                  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                |  |  |                   | 115,02%                 |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                |  |  |                   | 128,23%                 |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                |  |  |                   | 0,00%                   |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                |  |  |                   | 0,00%                   |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 10,73 |
| TOTAL GERAL:        | R\$ 53,65 |

**19.1.2. 97327 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material        |                                                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039738        | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M    | 1,02110000  | R\$ 3,65       | R\$ 3,72  |
| 00039662        | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                                                     | SINAPI | M    | 1,02110000  | R\$ 19,52      | R\$ 19,93 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 23,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05200000  | R\$ 22,64      | R\$ 1,17 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05200000  | R\$ 28,12      | R\$ 1,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2,63 |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:               | R\$ 26,28 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 1,01  |
| VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 6,57  |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 32,85 |

**19.1.3. FNDE 310 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

| Material        |                                                                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039853        | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M    | 1,02110000  | R\$ 12,06      | R\$ 12,31 |
| 00039666        | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                                                       | SINAPI | M    | 1,02110000  | R\$ 61,28      | R\$ 62,57 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 74,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06400000  | R\$ 22,64      | R\$ 1,45 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06400000  | R\$ 28,12      | R\$ 1,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 3,25 |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:               | R\$ 78,13 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 1,25  |
| VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 19,53 |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 97,66 |

**19.1.4. 97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                                                |  |                   |                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)                                            |  | DATA : 05/03/2025 |                         |                |
|                                                                                   | LOCAL:      | AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURI (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE        |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024   PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO) |  | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 110,55% 71,31% |
|                                                                                   | GERÊNCIA:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA                                                                |  | SINAPI            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 74,16% |
|                                                                                   |             |                                                                                                |  | SP Obras          | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% 80,09% |
|                                                                                   |             |                                                                                                |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

|          |                                                                                                                                                                                                       |        |   |            |                 |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------------|-----------|
| 00039853 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M | 1,02110000 | R\$ 12,06       | R\$ 12,31 |
| 00039665 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                                                       | SINAPI | M | 1,02110000 | R\$ 50,67       | R\$ 51,73 |
|          |                                                                                                                                                                                                       |        |   |            | TOTAL Material: | R\$ 64,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06400000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 1,44 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06400000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 1,79 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,23 |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:               | R\$ 67,27 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 1,23  |
| VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 16,82 |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 84,09 |

**19.1.5. 97333 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material |                                                                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00039737 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M    | 1,02110000  | R\$ 10,09       | R\$ 10,30 |
| 00039660 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                                                       | SINAPI | M    | 1,02110000  | R\$ 40,74       | R\$ 41,59 |
|          |                                                                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 51,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07100000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 1,60 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07100000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 1,99 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,59 |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:               | R\$ 55,48 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 1,37  |
| VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 13,87 |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 69,35 |

**19.1.6. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 93288                     | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00378520  | R\$ 193,61                       | R\$ 0,73 |
| 93287                     | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00414750  | R\$ 368,16                       | R\$ 1,52 |
|                           |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,25 |

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

|                                                                                   |                                             |                                                                                                |  |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                |  |                   |                         |              |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)                                            |  | DATA : 05/03/2025 |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURI (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE        |  | FONTE             | VERSÃO                  | FORA MES     |
|                                                                                   | REFERÊNCIA:                                 | TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024   PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO) |  | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,5%       |
|                                                                                   | GERÊNCIA:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA                                                                |  | SINAPI            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,0%       |
|                                                                                   |                                             |                                                                                                |  | SP Obras          | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                   |                                             |                                                                                                |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|          |                                                                                                 |        |    |            |                 |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00004777 | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                       | SINAPI | KG | 0,03054800 | R\$ 8,02        | R\$ 0,24  |
| 00000442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | SINAPI | UN | 0,05100000 | R\$ 7,17        | R\$ 0,36  |
| 00043082 | PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES                                          | SINAPI | KG | 1,09100000 | R\$ 10,00       | R\$ 10,91 |
|          |                                                                                                 |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 11,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88240                                   | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00470000  | R\$ 22,03                                      | R\$ 0,10 |
| 88278                                   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 25,03                                      | R\$ 0,72 |
|                                         |                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,82 |

| Serviço |                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100716  | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020                                                    | SINAPI | M2   | 0,03584240  | R\$ 27,21      | R\$ 0,97 |
| 100719  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2   | 0,03584240  | R\$ 10,42      | R\$ 0,37 |
|         |                                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 1,34 |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:               | R\$ 15,92 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 0,57  |
| VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 3,98  |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 19,90 |

**19.2.1. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)**

| Material |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100          | SINAPI | UN   | 0,01420000  | R\$ 1,96        | R\$ 0,02 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 3,88        | R\$ 4,09 |
|          |                                                    |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 4,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25520000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 5,77  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25520000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 7,17  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,94 |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:               | R\$ 17,05 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 4,95  |
| VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 4,26  |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 21,31 |

**19.2.2. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 62,17      | R\$ 0,44 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,68       | R\$ 0,68 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,00610000  | R\$ 1,96       | R\$ 0,01 |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                |  |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                |  |                   |                         |              |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)                                            |  | DATA : 05/03/2025 |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURI (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE        |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORAS        |
|                                                                                   | REFERÊNCIA:                                        | TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024   PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO) |  | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      |
|                                                                                   | GERÊNCIA:                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA                                                                |  | SINAPI            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                |  | SP Obras          | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%  |

|          |                                                               |        |    |            |                 |          |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 70,43       | R\$ 0,56 |
|          |                                                               |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 1,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11060000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 2,50 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11060000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 3,11 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,61 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | R\$ 7,30 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):                   | R\$ 2,15 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 1,83 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | R\$ 9,13 |

**19.2.3. 104014 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material |                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 62,17       | R\$ 0,58 |
| 00000834 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,40        | R\$ 3,40 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,03650000  | R\$ 1,96        | R\$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,01100000  | R\$ 70,43       | R\$ 0,77 |
|          |                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 4,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10930000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 2,47  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10930000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 3,07  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,54  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | R\$ 10,36 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):                   | R\$ 2,12  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 2,59  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | R\$ 12,95 |

**20.1.1. FNDE 76 SWITCH TIPO 24 PORTAS (UN)**

| Material         |                                                                                         | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|-----------------|--------------|
| P.17.000.0314 90 | Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra | SP Obras | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.203,26    | R\$ 2.203,26 |
|                  |                                                                                         |          |      |             | TOTAL Material: | R\$ 2.203,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 8,00000000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 189,20   |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 8,00000000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 234,00   |
| 88266                                   | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 8,00000000  | R\$ 39,90                                      | R\$ 319,20   |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 742,40   |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | R\$ 2.945,66 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                                                |                   |                         |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)                                            | DATA : 05/03/2025 | BDI : 25,00%            |          |
|                                                                                   | LOCAL:      | AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURI (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE        | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024   PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO) | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%  |
|                                                                                   | GERÊNCIA:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA                                                                | SINAPI            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%  |
|                                                                                   |             |                                                                                                | SP Obras          | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%  |
|                                                                                   |             |                                                                                                | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%    |

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 295,60   |
| VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 736,42   |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 3.682,08 |

#### 20.1.2. 98301 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

| Material        |                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039594        | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 323,68     | R\$ 323,68 |
| TOTAL Material: |                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 323,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 6,20070000  | R\$ 23,65      | R\$ 146,64 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 6,20070000  | R\$ 29,25      | R\$ 181,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 328,01 |

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| TOTAL SIMPLES:               | R\$ 651,69 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 123,03 |
| VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 162,92 |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 814,61 |

#### 20.1.3. 100555 RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

| Material        |                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043837        | RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X *570* MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.294,48   | R\$ 1.294,48 |
| TOTAL Material: |                                                               |        |      |             |                | R\$ 1.294,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,02600000  | R\$ 23,65      | R\$ 24,26 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,02600000  | R\$ 29,25      | R\$ 30,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 54,27 |

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| TOTAL SIMPLES:               | R\$ 1.348,75 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 20,36    |
| VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 337,19   |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 1.685,94 |

#### 20.2.1. 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

| Material        |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039599        | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 7,20       | R\$ 7,56 |
| TOTAL Material: |                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 7,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00450000  | R\$ 23,65      | R\$ 0,10 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,00450000  | R\$ 29,25      | R\$ 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,23 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                |  |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)                                            |  | DATA : 05/03/2025 |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURI (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE        |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | REFERÊNCIA:                                 | TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024   PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO) |  | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      |
|                                                                                   | GERÊNCIA:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA                                                                |  | SINAPI            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                   |                                             |                                                                                                |  | SP Obras          | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                   |                                             |                                                                                                |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%  |

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| TOTAL SIMPLES:               | R\$ 7,79 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 0,09 |
| VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 1,95 |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 9,74 |

#### 20.3.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

| Material        |                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038083        | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 36,76      | R\$ 36,76 |
| TOTAL Material: |                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 36,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20620000  | R\$ 23,65      | R\$ 4,87  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20620000  | R\$ 29,25      | R\$ 6,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 10,90 |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:               | R\$ 47,66 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 4,09  |
| VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 11,92 |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 59,58 |

#### 20.3.2. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

| Material        |                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011950        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,31       | R\$ 0,62  |
| 00002574        | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,18      | R\$ 14,18 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 14,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,35810000  | R\$ 23,65      | R\$ 8,46  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,35810000  | R\$ 29,25      | R\$ 10,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 18,93 |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:               | R\$ 33,73 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 7,10  |
| VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 8,43  |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 42,16 |

#### 20.3.3. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

| Material        |                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011950        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,31       | R\$ 0,62  |
| 00002574        | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,18      | R\$ 14,18 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 14,80 |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                |                   |                         |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                |                   |                         |             |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)                                            | DATA : 05/03/2025 |                         | BDI: 25,00% |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURÍ (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE        | FONTE             | VERSÃO                  | HORA        |
|                                                                                   | REFERÊNCIA:                                        | TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024   PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO) | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     |
|                                                                                   | GERÊNCIA:                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA                                                                | SINAPI            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%     |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                | SP Obras          | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%     |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,35810000  | R\$ 23,65      | R\$ 8,46  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,35810000  | R\$ 29,25      | R\$ 10,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 18,93 |
| TOTAL SIMPLES:                                 |                                                     |        |      |             |                | R\$ 33,73 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):                   |                                                     |        |      |             |                | R\$ 7,10  |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 8,43  |
| TOTAL GERAL:                                   |                                                     |        |      |             |                | R\$ 42,16 |

**20.3.4. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 03/2023 (UN)**

| Material                                       |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001873                                       | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO                  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,84       | R\$ 3,84  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 3,84  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SINAPI | H    | 0,30100000  | R\$ 23,65      | R\$ 7,11  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SINAPI | H    | 0,30100000  | R\$ 29,25      | R\$ 8,80  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 15,91 |
| Serviço                                        |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88629                                          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00120000  | R\$ 681,05     | R\$ 0,81  |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 0,81  |
| TOTAL SIMPLES:                                 |                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 20,56 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):                   |                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 6,05  |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 5,14  |
| TOTAL GERAL:                                   |                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 25,70 |

**20.3.5. 92370 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material                                       |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148                                       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,01300000  | R\$ 14,56      | R\$ 0,18  |
| 00007307                                       | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | SINAPI | L    | 0,00300000  | R\$ 36,80      | R\$ 0,11  |
| 00003910                                       | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,96      | R\$ 14,96 |
| TOTAL Material:                                |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 15,25 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,49000000  | R\$ 22,64      | R\$ 11,09 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,49000000  | R\$ 28,12      | R\$ 13,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 24,86 |
| TOTAL SIMPLES:                                 |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 40,11 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):                   |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 9,51  |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 10,03 |

|                                                                                   |                                                                                                |                                             |                         |         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|---------|--------|
|  |                                                                                                | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |         |        |
| OBRA:                                                                             | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)                                            | DATA :                                      | 05/03/2025              | BDI :   | 25,00% |
| LOCAL:                                                                            | AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURI (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE        | FONTE                                       | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| REFERÊNCIA:                                                                       | TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024   PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO) | SEINFRA                                     | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15% | 71,66% |
| GERÊNCIA:                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA                                                                | SINAPI                                      | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% |        |
|                                                                                   |                                                                                                | SP Obras                                    | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% |        |
|                                                                                   |                                                                                                | PRÓPRIA                                     | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

|              |           |
|--------------|-----------|
| TOTAL GERAL: | R\$ 50,14 |
|--------------|-----------|

**20.3.6. 92662 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,01900000  | R\$ 14,56      | R\$ 0,27  |
| 00007307        | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)      | SINAPI | L    | 0,00500000  | R\$ 36,80      | R\$ 0,18  |
| 00003939        | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 25,60      | R\$ 25,60 |
| TOTAL Material: |                                                        |        |      |             |                | R\$ 26,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33700000  | R\$ 22,64      | R\$ 7,62  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,33700000  | R\$ 28,12      | R\$ 9,47  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 17,09 |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:               | R\$ 43,14 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 6,55  |
| VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 10,79 |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 53,93 |

**20.3.7. 92662 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,01900000  | R\$ 14,56      | R\$ 0,27  |
| 00007307        | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)      | SINAPI | L    | 0,00500000  | R\$ 36,80      | R\$ 0,18  |
| 00003939        | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 25,60      | R\$ 25,60 |
| TOTAL Material: |                                                        |        |      |             |                | R\$ 26,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33700000  | R\$ 22,64      | R\$ 7,62  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,33700000  | R\$ 28,12      | R\$ 9,47  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 17,09 |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:               | R\$ 43,14 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 6,55  |
| VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 10,79 |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 53,93 |

**20.3.8. 92666 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,03000000  | R\$ 14,56      | R\$ 0,43 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)      | SINAPI | L    | 0,00700000  | R\$ 36,80      | R\$ 0,25 |

|                                                                                   |  |                                             |                                                                                                |          |                         |                                    |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------------------|--------|
|  |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                |          |                         | Comissão de Licitação<br>Fls. 1523 |        |
|                                                                                   |  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)                                            | DATA :   | 05/03/2025              | LI BDI : 25,00%                    |        |
|                                                                                   |  | LOCAL:                                      | AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURÍ (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE        | FONTE    | VERSÃO                  | HORA                               | MES    |
|                                                                                   |  | REFERÊNCIA:                                 | TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024   PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO) | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,46%                            | 21,66% |
|                                                                                   |  | GERÊNCIA:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA                                                                | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%                            | 21,66% |
|                                                                                   |  |                                             |                                                                                                | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%                            |        |
|                                                                                   |  |                                             |                                                                                                | PRÓPRIA  | PRÓPRIA                 | 0,00%                              | 0,00%  |

|                 |                                                     |        |    |            |           |           |
|-----------------|-----------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00003913        | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 71,53 | R\$ 71,53 |
| TOTAL Material: |                                                     |        |    |            |           | R\$ 72,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39800000  | R\$ 22,64      | R\$ 9,01   |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,39800000  | R\$ 28,12      | R\$ 11,19  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 20,20  |
| TOTAL SIMPLES:                                 |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 92,41  |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):                   |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 7,74   |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 23,10  |
| TOTAL GERAL:                                   |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 115,51 |

**20.3.9. 92694 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        | FONTE                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN          | 0,01100000     | R\$ 14,56 |
| 00007307        | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)      | SINAPI | L           | 0,00300000     | R\$ 36,80 |
| 00004178        | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"     | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 8,74  |
| TOTAL Material: |                                                        |        |             |                | R\$ 9,01  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29700000  | R\$ 22,64      | R\$ 6,72  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29700000  | R\$ 28,12      | R\$ 8,35  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 15,07 |
| TOTAL SIMPLES:                                 |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 24,08 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):                   |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 5,77  |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,02  |
| TOTAL GERAL:                                   |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 30,10 |

**20.4.1. FNDE 31 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN)**

| Material        | FONTE                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00041627        | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 189,66 |
| TOTAL Material: |                                                                                            |        |             |                | R\$ 189,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,75700000  | R\$ 28,88      | R\$ 137,38 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,75700000  | R\$ 22,10      | R\$ 105,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 242,51 |
| TOTAL SIMPLES:                                 |                                      |        |      |             |                | R\$ 432,17 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%):                   |                                      |        |      |             |                | R\$ 89,76  |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                      |        |      |             |                | R\$ 108,04 |
| TOTAL GERAL:                                   |                                      |        |      |             |                | R\$ 540,21 |

|                                                                                                                                                                |                                                                                                |  |  |                   |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|
| <div>  <div> <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> </div> </div> |                                                                                                |  |  |                   |                         |
| OBRA:                                                                                                                                                          | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)                                            |  |  | DATA : 05/03/2025 | BDI : 25,00%            |
| LOCAL:                                                                                                                                                         | AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURI (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE        |  |  | FONTE             | VERSÃO                  |
| REFERÊNCIA:                                                                                                                                                    | TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024   PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO) |  |  | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO     |
| GERÊNCIA:                                                                                                                                                      | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA                                                                |  |  | SINAPI            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                |  |  | SP Obras          | 196 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                |  |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                |  |  |                   | HORA                    |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                |  |  |                   | MES                     |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                |  |  |                   | 114,15%                 |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                |  |  |                   | 115,02%                 |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                |  |  |                   | 128,23%                 |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                |  |  |                   | 0,00%                   |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                |  |  |                   | 0,00%                   |

#### 20.4.2. 100557 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)

| Material                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011256 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 367,29     | R\$ 367,29 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 367,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,03400000  | R\$ 23,65      | R\$ 24,45 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,03400000  | R\$ 29,25      | R\$ 30,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 54,69 |

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| TOTAL SIMPLES:               | R\$ 421,98 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 20,52  |
| VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 105,50 |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 527,48 |

#### 20.4.3. 101795 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,07530000  | R\$ 65,02      | R\$ 4,89  |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,03690000  | R\$ 150,67     | R\$ 5,55  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 10,44 |

| Material                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                      | SINAPI | UN   | 14,05900000 | R\$ 5,89       | R\$ 82,80  |
| 00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                | SINAPI | UN   | 14,17500000 | R\$ 3,65       | R\$ 51,73  |
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,00600000  | R\$ 7,69       | R\$ 0,04   |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 0,12950000  | R\$ 11,46      | R\$ 1,48   |
| 00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG   | 0,01370000  | R\$ 14,11      | R\$ 0,19   |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 0,15400000  | R\$ 4,01       | R\$ 0,61   |
| 00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,48300000  | R\$ 19,07      | R\$ 9,21   |
| TOTAL Material:                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 146,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,49720000  | R\$ 28,88      | R\$ 100,99 |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                |  |  |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                |  |  |                   |                         |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 05 SALAS DE AULA (PADRÃO FNDE)                                            |  |  | DATA : 05/03/2025 | BDI : 25,00%            |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | AVENIDA DE CONTORNO LESTE-NORTE, S/Nº, BAIRRO ARATURÍ (JUREMA), MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE        |  |  | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | REFERÊNCIA:                                        | TERMO DE COMPROMISSO Nº 962132/2024   PLANO DE TRABALHO nº 1095113-90 (MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO) |  |  | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                   | GERÊNCIA:                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA                                                                |  |  | SINAPI            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                |  |  | SP Obras          | 196 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                |  |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                |  |  |                   | 114,15% 71,31%          |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                |  |  |                   | 115,02% 100,00%         |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                |  |  |                   | 128,23%                 |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                |  |  |                   | 0,00% 0,00%             |

|       |                                      |        |   |            |                                                |            |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,74780000 | R\$ 22,10                                      | R\$ 60,72  |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 161,71 |

| Serviço |                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 0,07980000  | R\$ 586,03     | R\$ 46,76  |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01440000  | R\$ 512,38     | R\$ 7,37   |
| 89998   | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG   | 1,66590000  | R\$ 11,17      | R\$ 18,60  |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3   | 0,08720000  | R\$ 488,26     | R\$ 42,57  |
| 89995   | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                               | SINAPI | M3   | 0,04150000  | R\$ 1.030,50   | R\$ 42,76  |
| 97735   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                            | SINAPI | M3   | 0,05100000  | R\$ 2.513,63   | R\$ 128,19 |
| 101616  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                    | SINAPI | M2   | 0,58500000  | R\$ 6,57       | R\$ 3,84   |
|         |                                                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 290,09 |

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| TOTAL SIMPLES:               | R\$ 608,30 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 107,47 |
| VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 152,08 |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 760,38 |

#### 20.4.4. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)

| Material |                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00020254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,66       | R\$ 19,66 |
|          |                                                                                             |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 19,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,34600000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 8,18  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,34600000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 10,12 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 18,30 |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:               | R\$ 37,96 |
| ENCARGOS INCLUSOS (115.02%): | R\$ 6,88  |
| VALOR BDI (25.00%):          | R\$ 9,49  |
| TOTAL GERAL:                 | R\$ 47,45 |

#### 20.5.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023\_PA (M)

| Material |                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00002688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 2,37        | R\$ 2,60 |
|          |                                                          |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 2,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09100000  | R\$ 23,65      | R\$ 2,15 |