



PREFEITURA DE

MUCAMBO

NOVAS IDEIAS, NOVAS CONQUISTAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:                | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | DATA : 23/04/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | BDI : 25,00% |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |  |  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|----------|---------------------|---------|---|----------------------|---------|-------|-------|--|--|
| DESCRIÇÃO:           | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | <table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr><tr><td>SP Obras</td><td>195 SEM DESONERAÇÃO</td><td>128,23%</td><td>-</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table> | FONTE  | VERSÃO       | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SP Obras | 195 SEM DESONERAÇÃO | 128,23% | - | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
| FONTE                | VERSÃO                                                                                                                                                       | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MES    |              |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |  |  |
| SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                          | 114,15%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 71,31% |              |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |  |  |
| SP Obras             | 195 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                          | 128,23%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -      |              |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |  |  |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                                                                                                                                                      | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,00%  |              |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |  |  |
| LOCAL:               | Rua SDO, S/S, Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |              |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |  |  |
| CLIENTE:             | Prefeitura Municipal de Mucambo - Ceará                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |              |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |  |  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29500000  | R\$ 23,65      | R\$ 6,98  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29500000  | R\$ 29,25      | R\$ 8,63  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 15,61 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 18,26 |
| VALOR BDI (25,00%):                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 4,57  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | R\$ 22,83 |

| 19.2.9. 91878 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                       |        |             |                |          |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material                                                                                                                                                     | FONTE                                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 00001901                                                                                                                                                     | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 0,65 | R\$ 0,65 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                              |                                                       |        |             |                |          | R\$ 0,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09200000  | R\$ 23,65      | R\$ 2,17 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09200000  | R\$ 29,25      | R\$ 2,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 4,86 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 5,51 |
| VALOR BDI (25,00%):                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 1,38 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | R\$ 6,89 |

| 19.2.10. 93013 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN) |                                                         |        |             |                |          |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material                                                                                                                                                                    | FONTE                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 00001893                                                                                                                                                                    | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,89 | R\$ 2,89 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                             |                                                         |        |             |                |          | R\$ 2,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22430000  | R\$ 23,65      | R\$ 5,30  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22430000  | R\$ 29,25      | R\$ 6,56  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 11,86 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 14,75 |
| VALOR BDI (25,00%):                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 3,69  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | R\$ 18,44 |

| 19.3.1. FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UN) |                                                                                                 |        |             |                |          |          |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material                                  | FONTE                                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 00000379                                  | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| TOTAL Material:                           |                                                                                                 |        |             |                |          | R\$ 1,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



|                                                                                  |                                                                                                                                                              |                                             |                     |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|--------|
|  |                                                                                                                                                              | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                     |              |        |
| OBRA:                                                                            | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | DATA : 23/04/2025                           |                     | BDI : 25,00% |        |
| DESCRIÇÃO:                                                                       | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | FONTE                                       | VERSÃO              | HORA         | MES    |
| LOCAL:                                                                           | Rua SDO, S/S, Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará                                                                                          | SEINFRA                                     | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% |
| CLIENTE:                                                                         | Prefeitura Municipal de Mucambo - Ceará                                                                                                                      | SP Obras                                    | 195 SEM DESONERAÇÃO | 128,23%      | -      |
|                                                                                  |                                                                                                                                                              | Composições Próprias                        | PRÓPRIA             | 0,00%        | 0,06%  |

|                                                |                                         |        |   |            |           |          |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS    | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 23,65 | R\$ 0,24 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 29,25 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |        |   |            |           | R\$ 0,53 |
| VALOR:                                         |                                         |        |   |            |           | R\$ 1,96 |
| VALOR BDI (25,00%):                            |                                         |        |   |            |           | R\$ 0,49 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                         |        |   |            |           | R\$ 2,45 |



19.3.2. FNDE 354 BUCHA DE NYLON (UN)

|                                                |                                         |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                       |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00004374                                       | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,55       | R\$ 0,55 |
| TOTAL Material:                                |                                         |        |      |             |                | R\$ 0,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                         |        |      |             |                |          |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS    | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 23,65      | R\$ 0,24 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 29,25      | R\$ 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |        |      |             |                | R\$ 0,53 |
| VALOR:                                         |                                         |        |      |             |                | R\$ 1,08 |
| VALOR BDI (25,00%):                            |                                         |        |      |             |                | R\$ 0,27 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                         |        |      |             |                | R\$ 1,35 |

19.3.3. FNDE 355 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO \* 32 \* MM (UN)

|                                                |                                                                                                                 |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                       |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00004377                                       | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,21       | R\$ 0,21 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                 |        |      |             |                |          |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS                                                                            | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 23,65      | R\$ 0,24 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 29,25      | R\$ 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,53 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,74 |
| VALOR BDI (25,00%):                            |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,19 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,93 |

19.3.4. FNDE 356 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (UN)

|                                         |                                         |        |      |             |                |          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00039997                                | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,35       | R\$ 0,35 |
| TOTAL Material:                         |                                         |        |      |             |                | R\$ 0,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                         |        |      |             |                |          |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS    | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 23,65      | R\$ 0,24 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |        |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|----------|---------------------|---------|--|----------------------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:               | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará                                                                                                                                                                                 |              |        |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:          | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará                                                                                                                                                                                 |              |        |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |
|                                                                                   | LOCAL:              | Rua SDO, S/S, Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |        |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |
|                                                                                   | CLIENTE:            | Prefeitura Municipal de Mucambo - Ceará                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |        |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |
|                                                                                   |                     | DATA : 23/04/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | BDI : 25,00% |        |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |
|                                                                                   |                     | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SP Obras</td><td>195 SEM DESONERAÇÃO</td><td>128,23%</td><td></td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SP Obras | 195 SEM DESONERAÇÃO | 128,23% |  | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO              | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MES          |        |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                           | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 71,31%       |        |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |
| SP Obras                                                                          | 195 SEM DESONERAÇÃO | 128,23%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |        |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |
| Composições Próprias                                                              | PRÓPRIA             | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,00%        |        |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |

|       |                                         |        |   |            |                                                |          |
|-------|-----------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|----------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 29,25                                      | R\$ 0,29 |
|       |                                         |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,53 |
|       |                                         |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 0,88 |
|       |                                         |        |   |            | VALOR BDI (25,00%):                            | R\$ 0,22 |
|       |                                         |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 1,10 |

19.3.5. 90460 SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF\_09/2023 (M)

| Material |                                                                                                                                         | FONTE  | 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   | 5,62500000      | R\$ 1,43       | R\$ 8,04  |
| 00011976 | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                                       | SINAPI | UN   | 1,78570000      | R\$ 1,38       | R\$ 2,46  |
| 00039028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22                                                                                        | SINAPI | M    | 0,22320000      | R\$ 11,97      | R\$ 2,67  |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                 | SINAPI | UN   | 5,62500000      | R\$ 0,35       | R\$ 1,96  |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                            | SINAPI | M    | 0,89290000      | R\$ 4,60       | R\$ 4,10  |
|          |                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 19,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05940000                                     | R\$ 22,64      | R\$ 1,34  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,26130000                                     | R\$ 28,12      | R\$ 7,34  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 8,68  |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 27,91 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR BDI (25.00%):                            |                | R\$ 6,98  |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR COM BDI:                                 |                | R\$ 34,89 |

19.3.6. FNDE 357 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) (KG)

| Material | FONTE                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------|--------|-------------|-----------------|----------|
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | SINAPI | M           | 1,00000000      | R\$ 4,60 |
|          |                                              |        |             | TOTAL Material: | R\$ 4,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01400000  | R\$ 23,22                                      | R\$ 0,33 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08600000  | R\$ 28,73                                      | R\$ 2,47 |
|                                         |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,80 |
|                                         |                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 7,40 |
|                                         |                                                 |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 1,85 |
|                                         |                                                 |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 9,25 |

19.3.7. 101553 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

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





PREFEITURA DE  
**MUCAMBO**  
NOVAS IDEIAS, NOVAS CONQUISTAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                              |                      |                     |              |        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | DATA : 23/04/2025    |                     | BDI : 25,00% |        |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | FONTE                | VERSÃO              | HORA         | MES    |
| LOCAL:     | Rua SDO, S/S, Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará                                                                                          | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Mucambo - Ceará                                                                                                                      | SP Obras             | 195 SEM DESONERAÇÃO | 128,23%      | -      |
|            |                                                                                                                                                              | Composições Próprias | PROPRIA             | 0,00%        | 0,00%  |

|          |                                                                                                                 |        |    |            |                 |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00011273 | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,58        | R\$ 9,58 |
|          |                                                                                                                 |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 9,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01744270  | R\$ 23,65                                      | R\$ 0,41 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15700000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 4,59 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,00 |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 14,58 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 3,65  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 18,23 |

#### 19.3.8. FNDE 358 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR (KG)

| Material |                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00001091 | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 26,08      | R\$ 26,08 |
|          |                                                                                                         |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 26,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 23,22                                      | R\$ 23,22 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,73                                      | R\$ 28,73 |
|                                         |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 51,95 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 78,03 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 19,51 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 97,54 |

#### 19.3.9. 98306 BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

| Material |                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00044172 | BASTIDOR PARA BLOCO M10                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,43        | R\$ 7,43  |
| 00044171 | BLOCO DE ENGATE RAPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 21,21       | R\$ 21,21 |
|          |                                               |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 28,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,68210000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 16,13 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,68210000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 19,95 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 36,08 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 64,72 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 16,18 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 80,90 |

#### 19.3.10. FNDE 359 CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO (M)





PREFEITURA DE  
**MUCAMBO**  
NOVAS IDEIAS, NOVAS CONQUISTAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                              |                      |                     |              |        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | DATA : 23/04/2025    |                     | BDI : 25,00% |        |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | FONTE                | VERSÃO              | HORA         | MES    |
| LOCAL:     | Rua SDO, S/S, Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará                                                                                          | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Mucambo - Ceará                                                                                                                      | SP Obras             | 195 SEM DESONERAÇÃO | 128,23%      |        |
|            |                                                                                                                                                              | Composições Próprias | PRÓPRIA             | 0,00%        | 0,00%  |

| Material        |                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000862         | CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO                                      | SINAPI | M    | 1,03000000  | R\$ 10,37      | R\$ 10,68 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 4,12       | R\$ 0,04  |
| TOTAL Material: |                                                                        |        |      |             |                | R\$ 10,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05100000  | R\$ 23,65      | R\$ 1,21  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05100000  | R\$ 29,25      | R\$ 1,49  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 2,70  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 13,42 |
| VALOR BDI (25,00%):                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 3,36  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | R\$ 16,78 |



#### 19.3.11. FNDE 360 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN)

| Material        |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00041480        | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 51,27      | R\$ 51,27 |
| TOTAL Material: |                                                                            |        |      |             |                | R\$ 51,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,88      | R\$ 28,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 28,88 |

| Serviço             |                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 101618              | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, CCM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3   | 0,01410000  | R\$ 273,56     | R\$ 3,86   |
| TOTAL Serviço:      |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 3,86   |
| VALOR:              |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 84,01  |
| VALOR BDI (25,00%): |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 21,00  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 105,01 |

#### 19.3.12. FNDE 362 CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, \* 5/8" X 200\* MM, COM PORCA E ARRUELA (UN)

| Material        |                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00013279        | CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 23,81      | R\$ 23,81 |
| TOTAL Material: |                                                                       |        |      |             |                | R\$ 23,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 23,65      | R\$ 4,73  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 29,25      | R\$ 5,85  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 10,58 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 34,39 |
| VALOR BDI (25,00%):                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 8,60  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | R\$ 42,99 |



|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              |                      |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
|  <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                              |                      |                     |
| OBRA:                                                                                                                                | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | DATA : 23/04/2025    | BDI : 25,00%        |
| DESCRIÇÃO:                                                                                                                           | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | FONTE                | VERSÃO              |
| LOCAL:                                                                                                                               | Rua SDO, S/S, Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará                                                                                          | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:                                                                                                                             | Prefeitura Municipal de Mucambo - Ceará                                                                                                                      | SP Obras             | 195 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              | Composições Próprias | PROPRIA             |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              |                      | HORA                |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              |                      | MES                 |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              |                      | 114,15%             |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              |                      | 71,31%              |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              |                      | 128,23%             |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              |                      | 0,00%               |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                              |                      | 0,00%               |



|                                                                                                                       |                                                                                         |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| <b>19.3.13. FNDE 361 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM (UN)</b> |                                                                                         |        |      |             |                |           |
| Material                                                                                                              |                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00001597                                                                                                              | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,28      | R\$ 12,28 |
| TOTAL Material:                                                                                                       |                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 12,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                               |                                                                                         |        |      |             |                |           |
| 88247                                                                                                                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,18630000  | R\$ 23,65      | R\$ 4,41  |
| 88264                                                                                                                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SINAPI | H    | 0,18630000  | R\$ 29,25      | R\$ 5,45  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                        |                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 9,86  |
| VALOR:                                                                                                                |                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 22,14 |
| VALOR BDI (25,00%):                                                                                                   |                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 5,54  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                        |                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 27,68 |

|                                                                                                                      |                                                                                                                      |        |      |             |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| <b>19.3.14. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)</b> |                                                                                                                      |        |      |             |                |            |
| Material                                                                                                             |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00003378                                                                                                             | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 91,15      | R\$ 91,15  |
| TOTAL Material:                                                                                                      |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 91,15  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                              |                                                                                                                      |        |      |             |                |            |
| 88247                                                                                                                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 0,38820000  | R\$ 23,65      | R\$ 9,18   |
| 88264                                                                                                                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 0,38820000  | R\$ 29,25      | R\$ 11,35  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                       |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 20,53  |
| VALOR:                                                                                                               |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 111,63 |
| VALOR BDI (25,00%):                                                                                                  |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 27,92  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                       |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 139,60 |

|                                                                                                               |                                                                                          |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| <b>19.3.15. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)</b> |                                                                                          |        |      |             |                |          |
| Material                                                                                                      |                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00003398                                                                                                      | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72* X 72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,92       | R\$ 5,92 |
| TOTAL Material:                                                                                               |                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 5,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                       |                                                                                          |        |      |             |                |          |
| 88247                                                                                                         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,00687710  | R\$ 23,65      | R\$ 0,16 |
| 88264                                                                                                         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SINAPI | H    | 0,06190000  | R\$ 29,25      | R\$ 1,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                |                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 1,97 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|----------|---------------------|---------|---|----------------------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:               | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará                                                                                                                                                                                  |              |        |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:          | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará                                                                                                                                                                                  |              |        |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |  |
|                                                                                   | LOCAL:              | Rua SDO, S/S, Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |  |
|                                                                                   | CLIENTE:            | Prefeitura Municipal de Mucambo - Ceará                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |        |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |  |
|                                                                                   |                     | DATA : 23/04/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BDI : 25,00% |        |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |  |
|                                                                                   |                     | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SP Obras</td><td>195 SEM DESONERAÇÃO</td><td>128,23%</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SP Obras | 195 SEM DESONERAÇÃO | 128,23% | - | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO              | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MES          |        |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |  |
| SEINFRA                                                                           | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 71,31%       |        |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |  |
| SP Obras                                                                          | 195 SEM DESONERAÇÃO | 128,23%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -            |        |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |  |
| Composições Próprias                                                              | PRÓPRIA             | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,00%        |        |      |     |         |                     |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |  |



|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 7,89 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 1,97 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 9,86 |

#### 19.3.16. FNDE 364 PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM (UN)

| Material        |                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004333        | PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,30       | R\$ 0,30 |
| TOTAL Material: |                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 0,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02000000  | R\$ 22,10      | R\$ 0,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 0,44 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 0,74 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 0,19 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 0,93 |

#### 19.3.17. FNDE 363 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM (UN)

| Material        |                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001600        | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,28      | R\$ 19,28 |
| TOTAL Material: |                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 19,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18630000  | R\$ 23,65      | R\$ 4,41 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18630000  | R\$ 29,25      | R\$ 5,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 9,86 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 29,14 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 7,29  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 36,43 |

#### 19.4.1. 92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 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      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000999        | 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 150 MM2 | SINAPI | M    | 1,01500000  | R\$ 141,96     | R\$ 144,08 |
| 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\$ 144,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17150000  | R\$ 23,65      | R\$ 4,05 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17150000  | R\$ 29,25      | R\$ 5,01 |





PREFEITURA DE

MUCAMBO

NOVAS IDEIAS. NOVAS CONQUISTAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                              |                      |                     |              |        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | DATA : 23/04/2025    |                     | BDI : 25,00% |        |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | FONTES               | VERSÃO              | HORA         | MES    |
| LOCAL:     | Rua SDO, S/S, Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará                                                                                          | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Mucambo - Ceará                                                                                                                      | SP Obras             | 195 SEM DESONERAÇÃO | 128,23%      | -      |
|            |                                                                                                                                                              | Composições Próprias | PRÓPRIA             | 0,00%        | 0,00%  |



|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,06   |
| VALOR:                                         | R\$ 153,17 |
| VALOR BDI (25,00%):                            | R\$ 38,29  |
| VALOR COM BDI:                                 | R\$ 191,46 |

**19.4.2. 101567 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)**

| Material        |                                                                                                                                                            | FONTES | 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    | 1,04010000  | R\$ 89,60      | R\$ 93,19 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 93,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                         | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00320000  | R\$ 29,25      | R\$ 0,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |        |      |             |                | R\$ 0,09 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 93,28  |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 23,32  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 116,60 |

**19.4.3. 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        |                                                                                                                                                            | FONTES | 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        |                                                     | FONTES | 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 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 16,35 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 4,09  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 20,44 |

**19.4.4. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

| Material |                                                                                                                                                            | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001019 | 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 35 MM2 | SINAPI | M    | 1,01500000  | R\$ 33,36      | R\$ 33,86 |
| 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  |





PREFEITURA DE  
**MUCAMBO**  
NOVAS IDEIAS, NOVAS CONQUISTAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                              |                      |                     |              |        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | DATA : 23/04/2025    |                     | BDI : 25,00% |        |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | FONTE                | VERSÃO              | HORA         | MES    |
| LOCAL:     | Rua SDO, S/S, Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará                                                                                          | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Mucambo - Ceará                                                                                                                      | SP Obras             | 195 SEM DESONERAÇÃO | 128,23%      | -      |
|            |                                                                                                                                                              | Composições Próprias | PRÓPRIA             | 0,00%        | 0,00%  |
|            |                                                                                                                                                              |                      |                     |              |        |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 33,89 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06970000  | R\$ 23,65      | R\$ 1,64 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06970000  | R\$ 29,25      | R\$ 2,03 |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,67 |
|------------------------------------------------|----------|

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 37,56 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 9,39  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 46,95 |

9.4.5. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 1,39       | R\$ 1,72 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 4,12       | R\$ 0,03 |

TOTAL Material: R\$ 1,75

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02300000  | R\$ 23,65      | R\$ 0,54 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02300000  | R\$ 29,25      | R\$ 0,67 |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,21 |
|------------------------------------------------|----------|

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 2,96 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 0,74 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 3,70 |

9.4.6. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material |                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 10,03      | R\$ 12,47 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                  | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 4,12       | R\$ 0,03  |

TOTAL Material: R\$ 12,50

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07600000  | R\$ 23,65      | R\$ 1,79 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07600000  | R\$ 29,25      | R\$ 2,22 |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,01 |
|------------------------------------------------|----------|

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 16,51 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 4,13  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 20,64 |





PREFEITURA DE  
**MUCAMBO**  
NOVAS IDEIAS, NOVAS CONQUISTAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                              |                      |                     |              |        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | DATA : 23/04/2025    |                     | BDI : 25,00% |        |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | FONTE                | VERSÃO              | HORA         | MES    |
| LOCAL:     | Rua SDO, S/S, Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará                                                                                          | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% |
|            |                                                                                                                                                              | SP Obras             | 195 SEM DESONERAÇÃO | 128,23%      | -      |
|            |                                                                                                                                                              | Composições Próprias | PRÓPRIA             | 0,00%        | 0,00%  |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Mucambo - Ceará                                                                                                                      |                      |                     |              |        |

**19.4.7. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material        |                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000979        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 14,33      | R\$ 17,81 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                  | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 4,12       | R\$ 0,03  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 17,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11400000  | R\$ 23,65      | R\$ 2,69 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11400000  | R\$ 29,25      | R\$ 3,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 6,02 |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 23,86 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 5,97  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 29,83 |

**19.4.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material        |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001014        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 2,20       | R\$ 2,73 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 4,12       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 23,65      | R\$ 0,68 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 29,25      | R\$ 0,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 1,52 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 4,28 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 1,07 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 5,35 |

**19.4.9. 101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)**

| Material        |                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001019        | 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 35 MM2 | SINAPI | M    | 1,04010000  | R\$ 33,36      | R\$ 34,69 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 34,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00300000  | R\$ 29,25      | R\$ 0,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |        |      |             |                | R\$ 0,08 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                              |                      |                     |              |        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | DATA : 23/04/2025    |                     | BDI : 25,00% |        |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | FONTE                | VERSÃO              | HORA         | MES    |
|            |                                                                                                                                                              | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% |
|            |                                                                                                                                                              | SP Obras             | 195 SEM DESONERAÇÃO | 128,23%      | -      |
|            |                                                                                                                                                              | Composições Próprias | PRÓPRIA             | 0,00%        | 0,00%  |
| LOCAL:     | Rua SDO, S/S, Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará                                                                                          |                      |                     |              |        |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Mucambo - Ceará                                                                                                                      |                      |                     |              |        |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 34,77 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 8,69  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 43,46 |

### 19.4.10. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material        |                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000981        | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 3,65       | R\$ 4,53 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                 | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 4,12       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 4,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03900000  | R\$ 23,65      | R\$ 0,92 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03900000  | R\$ 29,25      | R\$ 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 2,06 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 6,62 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 1,66 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 8,28 |

### 19.4.11. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material        |                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000982        | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 5,25       | R\$ 6,52 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                 | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 4,12       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 6,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05100000  | R\$ 23,65      | R\$ 1,20 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05100000  | R\$ 29,25      | R\$ 1,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 2,69 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 9,24  |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 2,31  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 11,55 |

### 19.5.1. 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 |
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



| <br><b>PREFEITURA DE MUCAMBO</b><br>NOVAS IDEIAS, NOVAS CONQUISTAS | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                              |  |  |                      |         |                     |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|---------|---------------------|-------|
|                                                                                                                                                     | OBRA:                                       | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará |  |  | DATA : 23/04/2025    |         | BDI : 25,00%        |       |
|                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO:                                  | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará |  |  | FONTE                |         | VERSÃO              |       |
|                                                                                                                                                     | LOCAL:                                      | Rua SDO, S/3, Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará                                                                                          |  |  | SEINFRA              |         | 028 SEM DESONERAÇÃO |       |
|                                                                                                                                                     | CLIENTE:                                    | Prefeitura Municipal de Mucambo - Ceará                                                                                                                      |  |  | SP Obras             |         | 195 SEM DESONERAÇÃO |       |
|                                                                                                                                                     |                                             |                                                                                                                                                              |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00%               | 0,00% |

|                                                |                                                     |        |   |            |           |           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 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 |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 37,96 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 9,49  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 47,45 |

19.5.2. 00043097 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X \*100\* MM (UN)

| Material        |                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00043097        | CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 41,63      | R\$ 41,63 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 41,63 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 41,63 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 10,41 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 52,04 |

19.5.3. 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

| Material        |                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000650        | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN   | 10,03610000 | R\$ 3,30       | R\$ 33,11 |
| TOTAL Material: |                                                                    |        |      |             |                | R\$ 33,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,37640000  | R\$ 28,88      | R\$ 39,75 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,08140000  | R\$ 22,10      | R\$ 23,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 63,64 |

| Serviço        |                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100475         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02610000  | R\$ 753,58     | R\$ 19,66  |
| 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   | 0,00640000  | R\$ 512,38     | R\$ 3,27   |
| 97734          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                 | SINAPI | M3   | 0,02520000  | R\$ 3.066,76   | R\$ 77,28  |
| 101619         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                         | SINAPI | M3   | 0,04900000  | R\$ 307,25     | R\$ 15,05  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 115,26 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 212,01 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 53,00  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 265,01 |

19.6.1. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)





PREFEITURA DE  
**MUCAMBO**  
NOVAS IDEIAS, NOVAS CONQUISTAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                              |                      |                     |              |        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | DATA : 23/04/2025    |                     | BDI : 25,00% |        |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | FONTE                | VERSÃO              | HORA         | MES    |
| LOCAL:     | Rua SDO, S/S, Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará                                                                                          | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Mucambo - Ceará                                                                                                                      | SP Obras             | 195 SEM DESONERAÇÃO | 128,23%      |        |
|            |                                                                                                                                                              | Composições Próprias | PRÓPRIA             | 0,00%        | 0,00%  |

| Serviço        |                                                                                                                                    | FONTE  | 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 |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 37,26 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 9,32  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 46,58 |

19.6.2. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Serviço        |                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91952          | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,32      | R\$ 19,32 |
| 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\$ 30,62 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 30,62 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 7,66  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 38,28 |

19.6.3. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Serviço        |                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91958          | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 35,37      | R\$ 35,37 |
| 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\$ 46,67 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 46,67 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 11,67 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 58,34 |

19.6.4. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Serviço        |                                                                                                                                    | FONTE  | 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          | 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\$ 62,73 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 62,73 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 15,68 |



|                                                                                   |                                                                                                                                                              |  |  |                                             |                     |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------|---------------------|--------------|--------|
|  |                                                                                                                                                              |  |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                     |              |        |
| OBRA:                                                                             | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará |  |  | DATA : 23/04/2025                           |                     | BDI : 25,00% |        |
| DESCRIÇÃO:                                                                        | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará |  |  | FONTE                                       | VERSÃO              | HORA         | MES    |
| LOCAL:                                                                            | Rua SDO, S/S, Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará                                                                                          |  |  | SEINFRA                                     | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% |
| CLIENTE:                                                                          | Prefeitura Municipal de Mucambo - Ceará                                                                                                                      |  |  | SP Obras                                    | 195 SEM DESONERAÇÃO | 126,23%      | -      |
|                                                                                   |                                                                                                                                                              |  |  | Composições Próprias                        | PRÓPRIA             | 0,00%        | 0,00%  |

|                |           |
|----------------|-----------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 78,41 |
|----------------|-----------|

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

| Material        |                                                                          | FONTE  | 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        |                                                                                                                                    | FONTE  | 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 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 11,30 |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 13,79 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 3,45  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 17,24 |

#### 19.6.6. 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 (UN)

| Material        |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038094        | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,99       | R\$ 2,99 |
| 00038099        | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS. PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,55       | R\$ 1,55 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 4,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12800000  | R\$ 23,65      | R\$ 3,02 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12800000  | R\$ 29,25      | R\$ 3,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 6,76 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 11,30 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 2,83  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 14,13 |

#### 19.6.7. 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material        |                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038112        | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,06       | R\$ 7,06  |
| 00038101        | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,04       | R\$ 8,04  |
| TOTAL Material: |                                               |        |      |             |                | R\$ 15,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,48600000  | R\$ 23,65      | R\$ 11,49 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,48600000  | R\$ 29,25      | R\$ 14,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 25,70 |





PREFEITURA DE  
**MUCAMBO**  
NOVAS IDEIAS, NOVAS CONQUISTAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                              |                      |                     |              |        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | DATA : 23/04/2025    |                     | BDI : 25,00% |        |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | FONTE                | VERSÃO              | HORA         | MES    |
| LOCAL:     | Rua SDO, S/S, Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará                                                                                          | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Mucambo - Ceará                                                                                                                      | SP Obras             | 195 SEM DESONERAÇÃO | 128,23%      | -      |
|            |                                                                                                                                                              | Composições Próprias | PROPRIA             | 0,00%        | 0,00%  |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 40,80 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 10,20 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 51,00 |

**19.6.8. 92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Material        | FONTE                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00038113        | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 9,20  |
| 00038101        | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 8,04  |
| TOTAL Material: |                                                |        |             |                | R\$ 17,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,57200000     | R\$ 23,65 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,57200000     | R\$ 29,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |             |                | R\$ 30,25 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 47,49 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 11,87 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 59,36 |

**19.6.9. 91964 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Material        | FONTE                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00038113        | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 9,20  |
| 00038112        | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)  | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 7,06  |
| TOTAL Material: |                                                |        |             |                | R\$ 23,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,65600000     | R\$ 23,65 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,65600000     | R\$ 29,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |             |                | R\$ 34,69 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 58,01 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 14,50 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 72,51 |

**19.6.10. 92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Material        | FONTE                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00038112        | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 7,06  |
| 00038101        | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)         | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 8,04  |
| TOTAL Material: |                                               |        |             |                | R\$ 22,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,65600000     | R\$ 23,65 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,65600000     | R\$ 29,25 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                                                                              |                      |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------|
|  | OBRA:      | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | DATA : 23/04/2025    |                     | BDI : 25,00%   |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | FONTE                | VERSÃO              | HORA MES       |
|                                                                                   | LOCAL:     | Rua SDO, S/S, Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará                                                                                          | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Mucambo - Ceará                                                                                                                      | SP Obras             | 195 SEM DESONERAÇÃO | 128,23%        |
|                                                                                   |            |                                                                                                                                                              | Composições Próprias | PRÓPRIA             | 0,00% 0,00%    |



|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 34,69 |
| VALOR:                                         | R\$ 56,85 |
| VALOR BDI (25,00%):                            | R\$ 14,21 |
| VALOR COM BDI:                                 | R\$ 71,06 |

**19.6.11. 91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Material                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,04       | R\$ 8,04 |
| TOTAL Material:                                |        |      |             |                | R\$ 8,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24200000  | R\$ 23,65      | R\$ 5,72  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24200000  | R\$ 29,25      | R\$ 7,07  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 12,79 |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | R\$ 20,83 |
| VALOR BDI (25,00%):                                       |        |      |             |                | R\$ 5,21  |
| VALOR COM BDI:                                            |        |      |             |                | R\$ 26,04 |

**19.6.12. 91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Material                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,29      | R\$ 10,29 |
| TOTAL Material:                                |        |      |             |                | R\$ 10,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24200000  | R\$ 23,65      | R\$ 5,72  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24200000  | R\$ 29,25      | R\$ 7,07  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 12,79 |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | R\$ 23,08 |
| VALOR BDI (25,00%):                                       |        |      |             |                | R\$ 5,77  |
| VALOR COM BDI:                                            |        |      |             |                | R\$ 28,85 |

**19.7.1. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034709 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 64,53      | R\$ 64,53 |
| 00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 1,00       | R\$ 3,00  |
| TOTAL Material:                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 67,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10550000  | R\$ 23,65      | R\$ 2,49 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                                                                              |                      |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------|
|  | OBRA:      | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | DATA : 23/04/2025    |                     | BDI : 25,00%   |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | FONTE                | VERSÃO              | HORA MES       |
|                                                                                   | LOCAL:     | Rua SDO, S/S, Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará                                                                                          | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Mucambó - Ceará                                                                                                                      | SP Obras             | 195 SEM DESONERAÇÃO | 128,23%        |
|                                                                                   |            |                                                                                                                                                              | Composições Próprias | PRÓPRIA             | 0,00% 0,00%    |

|       |                                         |        |   |            |                                                |           |
|-------|-----------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10550000 | R\$ 29,25                                      | R\$ 3,08  |
|       |                                         |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,57  |
|       |                                         |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 73,10 |
|       |                                         |        |   |            | VALOR BDI (25,00%):                            | R\$ 18,28 |
|       |                                         |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 91,38 |



| 19.7.2. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |                                                                                                                |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                         |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00034653                                                                                                         | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,19       | R\$ 9,19  |
| 00001570                                                                                                         | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,00       | R\$ 1,00  |
| TOTAL Material:                                                                                                  |                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 10,19 |

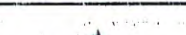
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
|                                                |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03520000  | R\$ 23,65      | R\$ 0,83  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03520000  | R\$ 29,25      | R\$ 1,02  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 1,85  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 12,04 |
| VALOR BDI (25,00%):                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 3,01  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | R\$ 15,05 |

| 19.7.3. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |                                                                                                                 |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                         |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00034653                                                                                                         | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,19       | R\$ 9,19  |
| 00001570                                                                                                         | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO, E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,00       | R\$ 1,00  |
| TOTAL Material:                                                                                                  |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 10,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
|                                                |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04760000  | R\$ 23,65      | R\$ 1,12  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04760000  | R\$ 29,25      | R\$ 1,39  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 2,51  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 12,70 |
| VALOR BDI (25,00%):                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 3,18  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | R\$ 15,88 |

| 19.7.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |                                                                     |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                         |                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00034653                                                                                                         | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,19       | R\$ 9,19 |





**PREFEITURA DE MUCAMBO**  
NOVAS IDEIAS, NOVAS CONQUISTAS

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                                              |                      |                     |              |        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | DATA : 23/04/2025    |                     | BDI : 25.00% |        |
| DESCRIÇÃO: | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | FONTE                | VERSÃO              | HORA         | MES    |
| LOCAL:     | Rua SDO, S/S, Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará                                                                                          | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% |
| CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Mucambo - Ceará                                                                                                                      | SP Cbras             | 195 SEM DESONERAÇÃO | 128,23%      | -      |
|            |                                                                                                                                                              | Composições Próprias | PRÓPRIA             | 0,00%        | 0,00%  |

|          |                                                                                                              |        |    |            |                 |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,31        | R\$ 1,31  |
|          |                                                                                                              |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 10,50 |

|                                         |                                                     |        |      |             |                                                |          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06630000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 1,56 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06630000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 1,93 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,49 |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 13,99 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 3,50  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 17,49 |

**19.7.5. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

|          |                                                                                                              |        |      |             |                 |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,19        | R\$ 9,19  |
| 00001573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,56        | R\$ 1,56  |
|          |                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 10,75 |

|                                         |                                                     |        |      |             |                                                |          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09110000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 2,15 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09110000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 2,66 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,81 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 15,56 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 3,89  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 19,45 |

**19.7.6. 101395 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

|          |                                                                                                               |        |      |             |                 |            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material |                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 00002391 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA                                                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 351,97      | R\$ 351,97 |
| 00001578 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 5,42        | R\$ 16,26  |
|          |                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 368,23 |

|                                         |                                                     |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,32320000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 31,29 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,32320000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 38,70 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 69,99 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 438,22 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 109,56 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 547,78 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                                                                              |                      |                     |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|
|  | OBRA:      | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | DATA : 23/04/2025    |                     | BDI : 25,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará | FONTE                | VERSÃO              | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | Rua SDO, S/S, Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará                                                                                          | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      |
|                                                                                   | CLIENTE:   | Prefeitura Municipal de Mucambo - Ceará                                                                                                                      | SP Obras             | 195 SEM DESONERAÇÃO | 128 23%      |
|                                                                                   |            |                                                                                                                                                              | Composições Próprias | PRÓPRIA             | 0,00%        |



19.7.7. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034709        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 64,53      | R\$ 64,53 |
| 00001570        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 1,00       | R\$ 3,00  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 67,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14280000  | R\$ 23,65      | R\$ 3,37 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14280000  | R\$ 29,25      | R\$ 4,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 7,54 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 75,07 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 18,77 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 93,84 |

19.7.8. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00002377        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 560,38     | R\$ 560,38 |
| 00001580        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 8,32       | R\$ 24,96  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 585,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,32320000  | R\$ 23,65      | R\$ 31,29 |
| 83264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,32320000  | R\$ 29,25      | R\$ 38,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 69,99 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 655,33 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 163,83 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 819,16 |

19.7.9. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034709        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 64,53      | R\$ 64,53 |
| 00001571        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 1,31       | R\$ 3,93  |
| TOTAL Material: |                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 68,46 |



|                                                                                   |                                                                                                                                                              |                                                    |                      |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------|
|  |                                                                                                                                                              | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                      |                     |                |
| OBRA:                                                                             | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará |                                                    | DATA : 23/04/2025    |                     | BDI : 25,00%   |
| DESCRIÇÃO:                                                                        | Construção da Creche Pré-Escola Tipo 1 - Termo de Compromisso FNDE 965485/2024 - Operação 1097159-87 - Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará |                                                    | FONTE                | VERSÃO              | HORA MES       |
| LOCAL:                                                                            | Rua SDO, S/S, Bairro Alto do Cristo, Zona Urbana de Mucambo - Ceará                                                                                          |                                                    | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| CLIENTE:                                                                          | Prefeitura Municipal de Mucambo - Ceará                                                                                                                      |                                                    | SP Obras             | 195 SEM DESONERAÇÃO | 128,23%        |
|                                                                                   |                                                                                                                                                              |                                                    | Composições Próprias | PRÓPRIA             | 0,00% 0,00%    |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19880000  | R\$ 23,65      | R\$ 4,70  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19880000  | R\$ 29,25      | R\$ 5,81  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 10,51 |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 78,97 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 19,74 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 98,71 |

#### 19.7.10. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        | FONTE                                                                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00034709        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 64,53 |
| 00001573        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN          | 3,00000000     | R\$ 1,56  |
| TOTAL Material: |                                                                                                              |        |             |                | R\$ 69,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27340000  | R\$ 23,65      | R\$ 6,46  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27340000  | R\$ 29,25      | R\$ 7,99  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 14,45 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 83,66  |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 20,92  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 104,58 |

#### 19.7.11. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        | FONTE                                                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00002373        | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V                                            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 112,55 |
| 00001576        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN          | 3,00000000     | R\$ 2,77   |
| TOTAL Material: |                                                                                                               |        |             |                | R\$ 120,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78300000  | R\$ 23,65      | R\$ 18,51 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,78300000  | R\$ 29,25      | R\$ 22,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 41,41 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 162,27 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 40,57  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 202,84 |

#### 19.7.12. FNDE 22 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA (UN)

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