



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |   |                         |                         |
|---------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>        | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | <b>DATA:</b> 29/12/2022 | <b>BDI:</b> 19,21%      |
| <b>LOCAL:</b>       | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE               | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b>     | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE                            | ORSE                    | 2022/07                 |
| <b>BDI INSUMOS:</b> | 15,28%  | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                     |   | SINAPI                  | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO |
|                     |   | Composição              | PROPRIA                 |
|                     |   |                         | HORA                    |
|                     |   |                         | MES                     |
|                     |   |                         | REF                     |
|                     |   |                         | 111,51%                 |
|                     |   |                         | 69,89%                  |
|                     |   |                         | 08/2022                 |
|                     |   |                         | 112,76%                 |
|                     |   |                         | 71,07%                  |
|                     |   |                         | 05/2021                 |
|                     |   |                         | 112,51%                 |
|                     |   |                         | 70,80%                  |
|                     |   |                         | 09/2022                 |
|                     |   |                         | 0,00%                   |
|                     |   |                         | 0,00%                   |

|  |              |
|--|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,61         |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>15,65</b> |

### 1.12.1.24. 89813 - LUYA SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | SINAPI | UN   | 0,00730000  | 34,81          | 0,25  |
| 00000296        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,41           | 1,41  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 1,40           | 0,01  |
| 00003875        | LUYA SIMPLIS, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,03           | 2,03  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,02000000  | 14,37          | 0,28  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | SINAPI | UN   | 0,01100000  | 39,44          | 0,43  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 4,41  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02280000  | 19,50          | 0,44        |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02280000  | 24,26          | 0,55        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 0,99        |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>5,40</b> |

### 1.12.1.25. 89817 - LUYA SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | SINAPI | UN   | 0,01670000  | 34,81          | 0,58  |
| 00000297        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,07           | 2,07  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,03100000  | 1,40           | 0,04  |
| 00003898        | LUYA SIMPLIS, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,84           | 3,84  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,03000000  | 14,37          | 0,43  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | SINAPI | UN   | 0,02600000  | 39,44          | 1,02  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 7,98  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08380000  | 19,50          | 1,63         |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08380000  | 24,26          | 2,03         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 3,66         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>11,64</b> |

### 1.12.1.26. 89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

SALVIANO LINARD DE ALENCAR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0616139640



8+





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |   |              |                         |             |             |             |
|---------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>        | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | <b>DATA:</b> | 29/12/2022              |             | <b>BDI:</b> | 19,21%      |
| <b>LOCAL:</b>       | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE               | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>  | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b>     | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE                            | ORSE         | 2022/07                 | 111,51%     | 69,89%      | 08/2022     |
| <b>BDI INSUMOS:</b> | 15,28%  | SEINFRA      | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%      | 05/2021     |
|                     |   | SINAPI       | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51%     | 70,80%      | 09/2022     |
|                     |   | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%       |             |

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,50           | 2,50         |
| 00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,93           | 2,93         |
| 00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,25           | 2,25         |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,09500000  | 14,37          | 1,36         |
| 00020046 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,94          | 12,94        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>21,98</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07430000  | 19,50          | 1,44         |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07430000  | 24,26          | 1,80         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                          |        |      |             |                | <b>3,24</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>25,22</b> |

**1.12.1.27. 89548 - LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,25           | 4,50         |
| 00020164 LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,59           | 9,59         |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | 14,37          | 1,07         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>15,16</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06270000  | 19,50          | 1,22         |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06270000  | 24,26          | 1,52         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                          |        |      |             |                | <b>2,74</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>17,90</b> |

**1.12.1.28. 104356 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,02450000  | 34,81          | 0,85         |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,00540000  | 1,40           | 0,00         |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,04000000  | 39,44          | 1,57         |
| 00039321 TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,37          | 12,37        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>14,79</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07240000  | 19,50          | 1,41  |

SALVIANO LINARD DE ALENCAR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0616139640

*(Handwritten signature)*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |   |                              |                         |             |            |
|---------------------|---|------------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>        | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | <b>DATA:</b>                 | 29/12/2022              | <b>BDI:</b> | 19,21%     |
| <b>LOCAL:</b>       | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE               | <b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> |                         |             |            |
| <b>CLIENTE:</b>     | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE                            | <b>Fonte</b>                 | <b>Versão</b>           | <b>Hora</b> | <b>Mes</b> |
| <b>BDI INSUMOS:</b> | 15,28%  | ORSE                         | 2022/07                 | 111,51%     | 69,89%     |
|                     |   | SEINFRA                      | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     |
|                     |   | SINAPI                       | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51%     | 70,80%     |
|                     |   | Composição                   | PROPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |

|  |  |        |   |            |       |              |
|--|--|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07240000 | 24,26 | 1,75         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |   |            |       | 3,16         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |   |            |       | <b>17,95</b> |

#### 1.12.1.29. 104352 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

| Material        |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00000301        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 2,00000000   | 2,50           | 5,00  |
| 00000296        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 1,41           | 1,41  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,14000000   | 14,37          | 2,01  |
| 00011655        | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 10,73          | 10,73 |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | 19,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20830000   | 19,50          | 4,06         |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20830000   | 24,26          | 5,05         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |              |                | 9,11         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |              |                | <b>28,26</b> |

#### 1.12.1.30. 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

| Material        |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00000296        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN   | 3,00000000   | 1,41           | 4,23  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000   | 14,37          | 1,07  |
| 00007097        | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 4,99           | 4,99  |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | 10,29 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04570000   | 19,50          | 0,89         |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04570000   | 24,26          | 1,10         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |              |                | 1,99         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |              |                | <b>12,28</b> |

#### 1.12.1.31. 104349 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

| Material |   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 1,41           | 1,41  |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN   | 2,00000000   | 2,07           | 4,14  |

*(Handwritten signature)*



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |                         |                     |              |
|---|---|---|-------------------------|---------------------|--------------|
|   | OBRA:                                       | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA : 29/12/2022       |                     | BDI : 19,21% |
|   | LOCAL:                                      | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE               | FORTE                   | VERSÃO              | HORA         |
|   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE                            | ORSE                    | 2022/07             | 111,51%      |
|   | BDI INSUMOS:                                | 15,28%  | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO | 69,89%       |
|   |   | SINAPI  | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 71,07%              |              |
|   |   | Composição  | PROPRIA                 | 70,80%              |              |
|   |   |   |                         | 09/2022             |              |
|   |   |   |                         | 0,00%               |              |
|   |   |   |                         | 0,00%               |              |

|          |  |        |    |            |                 |       |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,10000000 | 14,37           | 1,43  |
| 00011657 | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,79            | 9,79  |
|          |  |        |    |            | TOTAL Material: | 16,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12700000  | 19,50  | 2,47  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12700000  | 24,26  | 3,08  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,55  |
|   |  |        |      |             | VALOR:   | 22,32 |

**1.12.1.32. 104348 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN          | 0,00730000     | 34,81           |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN          | 0,00800000     | 1,40            |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN          | 0,01100000     | 39,44           |
| 00039319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 4,83            |
|          |   |        |             |                | TOTAL Material: |
|          |   |        |             |                | 5,52            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01140000  | 19,50  |       |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01140000  | 24,26  |       |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |       |
|   |  |        |      |             | 0,49   |       |
|   |  |        |      |             | VALOR:   |       |
|   |  |        |      |             | 6,01   |       |

**1.12.1.33. 104335 - CURVA PVC LONGA 45G, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 1,41            |
| 00010765 | CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 7,94            |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,05000000     | 14,37           |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: |
|          |  |        |             |                | 11,47           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03430000  | 19,50  |       |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03430000  | 24,26  |       |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |       |
|   |  |        |      |             | 1,49   |       |
|   |  |        |      |             | VALOR:   |       |
|   |  |        |      |             | 12,96  |       |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |   |              |                         |             |            |            |
|---------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>        | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | <b>DATA:</b> | 29/12/2022              | <b>BDI:</b> | 19,21%     |            |
| <b>LOCAL:</b>       | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE               | <b>FONTE</b> | VERSÃO                  | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>CLIENTE:</b>     | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE                            | ORSE         | 2022/07                 | 111,51%     | 69,89%     | 08/2022    |
| <b>BDI INSUMOS:</b> | 15,28%  | SEINFRA      | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021    |
|                     |   | SINAPI       | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51%     | 70,80%     | 09/2022    |
|                     |   | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |            |

#### 1.12.1.34. 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                 | SINAPI | UN   | 0,02920000  | 34,81          | 1,01  |
| 00011712        | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 30,67          | 30,67 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,01540000  | 1,40           | 0,02  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,04400000  | 39,44          | 1,73  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 33,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,42310000  | 19,50          | 8,25         |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,42310000  | 24,26          | 10,26        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 18,51        |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>51,94</b> |

#### 1.12.1.35. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)


| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | SINAPI | UN   | 0,02920000  | 34,81          | 1,01  |
| 00000296        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,41           | 1,41  |
| 00005103        | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 16,40          | 16,40 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,01540000  | 1,40           | 0,02  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,02000000  | 14,37          | 0,28  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | SINAPI | UN   | 0,04400000  | 39,44          | 1,73  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 20,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39870000  | 19,50          | 7,77         |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,39870000  | 24,26          | 9,67         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 17,44        |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>38,29</b> |

#### 1.12.1.36. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                        | SINAPI | UN   | 0,00490000  | 34,81          | 0,17  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,01300000  | 1,40           | 0,01  |
| 00011741 | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,22           | 8,22  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3         | SINAPI | UN   | 0,00750000  | 39,44          | 0,29  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |        |         |  |              |        |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |  |
|--|---|---|--------|---------|--|--------------|--------|------|-----|------|------|---------|---------|--------|---------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:                                       | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO |        |         | DATA : 29/12/2022  | BDI : 19,21% |        |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |  |
|  | LOCAL:                                      | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE               |        |         | <table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/07</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES       | VERSÃO | HORA | MES | REF. | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SINAPI | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 09/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
|  | FONTES                                      | VERSÃO  | HORA   | MES     | REF.   |              |        |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |  |
| ORSE   | 2022/07                                     | 111,51%   | 69,89% | 08/2022 |  |              |        |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |  |
| SEINFRA  | 027 SEM DESONERAÇÃO                         | 112,76%   | 71,07% | 05/2021 |  |              |        |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |  |
| SINAPI   | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO                     | 112,51%   | 70,80% | 09/2022 |  |              |        |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |  |
| Composição   | PRÓPRIA                                     | 0,00%   | 0,00%  |         |  |              |        |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE            |   |        |         |  |              |        |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |  |
| BDI INSUMOS:   | 15,28%                                      |   |        |         |  |              |        |      |     |      |      |         |         |        |         |         |                     |         |        |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |  |

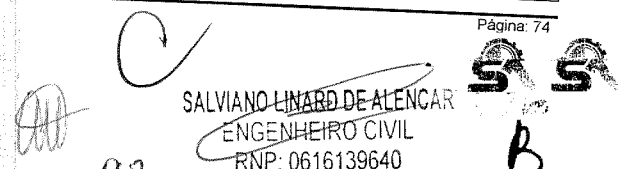
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  |        |      |             |                | TOTAL Material: | 8,69 |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|  |  | SINAPI | H    | 0,11190000  | 19,50          | 2,18            |      |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|  |  | SINAPI | H    | 0,11190000  | 24,26          | 2,71            |      |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 4,89            |      |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 13,58           |      |

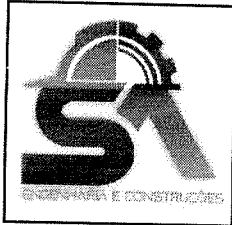
**1.12.1.37. 98110 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

| Material                                       |   |        |      |             |                |        |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00035277                                       | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|  |   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 258,96         | 258,96 |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | 258,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   |        |      |             |                |        |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|  |   | SINAPI | H    | 0,28400000  | 24,88          | 7,06   |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|  |   | SINAPI | H    | 0,22310000  | 18,49          | 4,12   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 11,18  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 272,94 |

**1.12.1.38. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| Material        |   |         |      |              |                |         |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10169           | AÇO CA-60                                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|                 |   | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | 5,1700         | 13,3489 |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|                 |   | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | 6,2700         | 0,2759  |
| 10109           | AREIA MEDIA                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|                 |   | SEINFRA | M3   | 0,16100000   | 42,1300        | 6,7829  |
| 10280           | BRITA   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|                 |   | SEINFRA | M3   | 0,07700000   | 47,5500        | 3,6614  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|                 |   | SEINFRA | KG   | 7,64400000   | 0,6900         | 5,2744  |
| 10529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|                 |   | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | 18,9300        | 3,7860  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|                 |   | SEINFRA | KG   | 41,90900000  | 0,3500         | 14,6682 |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|                 |   | SEINFRA | M    | 0,05900000   | 6,2500         | 0,3688  |
| 12082           | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|                 |   | SEINFRA | UN   | 141,12000000 | 0,3600         | 50,8032 |
| TOTAL Material: |   |         |      |              |                | 98,9697 |
| Mão de Obra     |   |         |      |              |                |         |
| 10040           | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|                 |   | SEINFRA | H    | 0,22500000   | 18,6300        | 4,1918  |
| 10041           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|                 |   | SEINFRA | H    | 1,18500000   | 18,6300        | 22,0766 |
| 10121           | ARMADOR/FERREIRO                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|                 |   | SEINFRA | H    | 0,22500000   | 23,1700        | 5,2133  |
| 10498           | CARPINTEIRO                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|                 |   | SEINFRA | H    | 1,18500000   | 23,1700        | 27,4565 |
| 12391           | PEDREIRO                                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|                 |   | SEINFRA | H    | 4,13900000   | 23,1700        | 95,9006 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |   |                               |                         |              |         |
|---------------------|---|-------------------------------|-------------------------|--------------|---------|
| <b>OBRA:</b>        | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | <b>DATA:</b>                  | 29/12/2022              |              |         |
| <b>LOCAL:</b>       | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE               | <b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO:</b> | BDI: 19,21%             |              |         |
| <b>CLIENTE:</b>     | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE                            | <b>VERSAO:</b>                | 2022/07                 | <b>HORA:</b> | 111,51% |
| <b>BDI INSUMOS:</b> | 15,28%  | <b>SEINFRA:</b>               | 027 SEM DESONERAÇÃO     | <b>MES:</b>  | 69,89%  |
|                     |   | <b>SINAPI:</b>                | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | <b>REF:</b>  | 08/2022 |
|                     |   | <b>Composição:</b>            | PRÓPRIA                 |              | 05/2021 |
|                     |   |                               |                         |              | 09/2022 |
|                     |   |                               |                         |              | 0,00%   |
|                     |   |                               |                         |              | 0,00%   |

|       |          |         |   |            |                    |               |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,19400000 | 17,1400            | 140,4452      |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 295,2840      |
|       |          |         |   |            | <b>VALOR:</b>      | <b>394,25</b> |

### 1.12.2.1. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material        | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG          | 0,04200000     | 28,1800 |
| 18242           | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,8200  |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L           | 0,06300000     | 24,4800 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 6,5458  |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,42000000     | 18,6300      |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,42000000     | 22,7200      |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 17,3670      |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |             |                | <b>23,91</b> |

### 1.12.2.2. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| Material        | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG          | 0,03400000     | 28,1800 |
| 18241           | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,4300  |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L           | 0,05200000     | 24,4800 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 5,6611  |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,36000000     | 18,6300      |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,36000000     | 22,7200      |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 14,8860      |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |             |                | <b>20,55</b> |

### 1.12.2.3. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000301        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 2,50  |
| 00003520        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 5,85  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,11500000     | 14,37 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 12,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,19260000     | 19,50 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,19260000     | 24,26 |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |   |              |                         |             |            |             |
|---------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>        | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | <b>DATA:</b> | 29/12/2022              | <b>BDI:</b> | 19,21%     |             |
| <b>LOCAL:</b>       | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE               | <b>FORTE</b> | VERSÃO                  | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b>     | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE                            | ORSE         | 2022/07                 | 111,51%     | 69,89%     | 08/2022     |
| <b>BDI INSUMOS:</b> | 15,28%  | SEINFRA      | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021     |
|                     |   | SINAPI       | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51%     | 70,80%     | 09/2022     |
|                     |   | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|  |              |
|--|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,42         |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>20,92</b> |

#### 1.12.2.4. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,07           | 4,14  |
| 00003509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,60           | 4,60  |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | 14,37          | 1,07  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 9,81  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16520000  | 19,50          | 3,22  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16520000  | 24,26          | 4,00  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 7,22  |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>17,03</b> |
|---------------|--------------|

#### 1.12.2.5. 89569 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,50           | 2,50  |
| 00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,93           | 5,86  |
| 00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,25           | 2,25  |
| 00020143 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 38,54          | 38,54 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,15250000  | 14,37          | 2,19  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 51,34 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15630000  | 19,50          | 3,04  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15630000  | 24,26          | 3,79  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 6,83  |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>58,17</b> |
|---------------|--------------|

#### 1.12.2.6. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                     | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 2,50           | 7,50  |
| 00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 15,22          | 15,22 |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |                         |         |              |         |         |
|--|---|---|-------------------------|---------|--------------|---------|---------|
|  | OBRA:                                       | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA : 29/12/2022       |         | BDI : 19,21% |         |         |
|  | LOCAL:                                      | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE               | FONTE                   | VERSÃO  | HORA         | MES     | REF.    |
|  | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE                            | ORSE                    | 2022/07 | 111,51%      | 69,89%  | 08/2022 |
| BDI INSUMOS:   | 15,28%                                      | SEINFRA   | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07%       | 05/2021 |         |
|  |   | SINAPI  | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80%       | 09/2022 |         |
|  |   | Composição  | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%        |         |         |

|                 |  |        |    |            |       |       |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | 14,37 | 2,47  |
| TOTAL Material: |  |        |    |            |       | 25,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25680000  | 19,50          | 5,00  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25680000  | 24,26          | 6,22  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 11,22 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 36,41 |

**1.12.2.7. 104176 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000300        | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 10,14          | 30,42  |
| 00020146        | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 123,34         | 123,34 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,26250000  | 14,37          | 3,77   |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 157,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,34680000  | 19,50          | 6,76   |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,34680000  | 24,26          | 8,41   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 15,17  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 172,70 |

**1.12.2.8. 104174 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000299        | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,93           | 2,93   |
| 00000300        | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 10,14          | 20,28  |
| 00020145        | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 109,37         | 109,37 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,23250000  | 14,37          | 3,34   |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 135,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31790000  | 19,50          | 6,19   |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31790000  | 24,26          | 7,71   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 13,90  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 149,82 |

95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|              |   |                   |                         |         |        |         |
|--------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:        | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA : 29/12/2022 | BDI : 19,21%            |         |        |         |
| LOCAL:       | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE               | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| CLIENTE:     | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE                            | ORSE              | 2022/07                 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| BDI INSUMOS: | 15,28%  | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
|              |   | SINAPI            | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 09/2022 |
|              |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

### 1.12.2.9. C1578 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS (UN)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10073           | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,8700         | 1,8700  |
| 10074           | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 6,6300         | 13,2600 |
| 11321           | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 27,3700        | 27,3700 |
| 11351           | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA | KG   | 0,08900000  | 25,7900        | 2,2953  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 44,7953 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,57000000  | 18,6300        | 10,6191 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,57000000  | 22,7200        | 12,9504 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 23,5695 |

**VALOR: 68,36**

### 1.12.2.10. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 28,1800        | 0,7045 |
| 11789           | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,0100         | 4,0100 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 24,4800        | 0,9792 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 5,6937 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 18,6300        | 4,2849 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 22,7200        | 5,2256 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 9,5105 |

**VALOR: 15,20**

### 1.12.2.11. 89830 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000297        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 2,07           | 6,21  |
| 00003658        | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,66          | 11,66 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11250000  | 14,37          | 1,61  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 19,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16760000  | 19,50          | 3,26  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16760000  | 24,26          | 4,06  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 7,32  |

**VALOR: 26,80**

| SA           |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |         |              |         | COMISSÃO DE LICITAÇÃO |
|--------------|---|---|-------------------------|---------|--------------|---------|-----------------------|
| OBRA:        | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA : 29/12/2022                           |                         |         | BDI : 19,21% |         |                       |
| LOCAL:       | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE               | FONTE                                       | VERSÃO                  | HORA    | MES          | REF.    |                       |
| CLIENTE:     | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE                            | ORSE  | 2022/07                 | 111,51% | 69,89%       | 08/2022 |                       |
| BDI INSUMOS: | 15,28%  | SEINFRA                                     | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07%       | 09/2021 |                       |
|              |   | SINAPI                                      | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80%       | 09/2022 |                       |
|              |   | Composição                                  | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%        |         |                       |

**1.12.2.12. 89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,50           | 2,50  |
| 00000299        | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,93           | 2,93  |
| 00000298        | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,25           | 2,25  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,09500000  | 14,37          | 1,36  |
| 00020046        | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,94          | 12,94 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 21,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07430000  | 19,50          | 1,44  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07430000  | 24,26          | 1,80  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 3,24  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 25,22 |

**1.12.2.13. 104068 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000303        | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,76           | 2,76  |
| 00000305        | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,70           | 8,70  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | 14,37          | 1,07  |
| 00020034        | REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 82,05          | 82,05 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 94,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26310000  | 16,36          | 4,30   |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,08420000  | 18,49          | 1,55   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 5,85   |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 100,43 |

**1.12.2.14. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 28,1800        | 0,7045 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 24,4800        | 0,9792 |
| I2193           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 6,7700         | 6,8377 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 8,5214 |
| Mão de Obra     |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |


S A ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ Nº 22.102.225/0001-91  
 RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, Nº 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 EMAIL: EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM  
 CONTATO: (88) 2156-3263 / 9.9733-5048

SALVIANO LINARD DE ALENCAR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CNP. 0516139640



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|  |                     |   |                         |                         |                    |            |            |
|--|---------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>        | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | <b>DATA:</b> 29/12/2022 |                         | <b>BDI:</b> 19,21% |            |            |
|  | <b>LOCAL:</b>       | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE               | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b>     | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE                            | ORSE                    | 2022/07                 | 111,51%            | 69,89%     | 08/2022    |
|  | <b>BDI INSUMOS:</b> | 15,28%  | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%            | 71,07%     | 05/2021    |
|  |                     |   | SINAPI                  | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51%            | 70,80%     | 09/2022    |
|  |                     |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%              | 0,00%      |            |

|                           |                       |         |   |            |         |              |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|--------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 18,6300 | 9,6876       |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,52000000 | 22,7200 | 11,8144      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |   |            |         | 21,5020      |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |   |            |         | <b>30,02</b> |

**1.12.2.15. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 17,3100        | 17,4831 |
| <b>TOTAL Material:</b>                           |         |      |             |                | 17,4831 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 18,6300        | 11,1780      |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 22,7200        | 13,6320      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | 24,8100      |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>42,29</b> |

**1.12.2.16. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,01700000  | 28,1800        | 0,4791 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,02600000  | 24,4800        | 0,6365 |
| I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 5,9900         | 6,0499 |
| <b>TOTAL Material:</b>                          |         |      |             |                | 7,1655 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,48000000  | 18,6300        | 8,9424       |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,48000000  | 22,7200        | 10,9056      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | 19,8480      |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>27,01</b> |

**1.12.2.17. 104354 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,50           | 5,00  |
| 00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,07           | 2,07  |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,15250000  | 14,37          | 2,19  |
| 00011656 TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,23          | 11,23 |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | 20,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24890000  | 19,50          | 4,85  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24890000  | 24,26          | 6,03  |

98



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                     |   |                         |                         |                    |            |
|---------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| <b>OBRA:</b>        | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | <b>DATA:</b> 29/12/2022 |                         | <b>BDI:</b> 19,21% |            |
| <b>LOCAL:</b>       | RUA MARCELO PIANCÔ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE               | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b>     | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE                            | ORSE                    | 2022/07                 | 111,51%            | 69,89%     |
| <b>BDI INSUMOS:</b> | 15,28%  | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%            | 71,07%     |
|                     |   | SINAPI                  | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51%            | 70,80%     |
|                     |   | Composição              | PROPRIA                 | 0,00%              | 0,00%      |

|  |       |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,88 |
|--|-------|

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>31,37</b> |
|---------------|--------------|

**1.12.2.18. 102706 - TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_07/2021 (M)**

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009833 TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO | SINAPI | M    | 1,00300000  | 8,23           | 8,25  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 8,25  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,00490000  | 24,88          | 0,12  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,01480000  | 18,49          | 0,27  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 0,39  |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>8,64</b> |
|---------------|-------------|

**1.13.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

| Material                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,7900        | 31,7900 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,1700         | 0,0476  |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | 31,8376 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6300        | 9,3150  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 22,7200        | 11,3600 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 20,6750 |


|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>52,51</b> |
|---------------|--------------|

**1.13.2. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,89           | 7,89   |
| 00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 233,31         | 233,31 |
| 00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 15,17          | 30,34  |
| 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | SINAPI | KG   | 0,08810000  | 60,20          | 5,30   |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 276,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,77910000  | 24,26          | 18,90 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,43840000  | 18,49          | 8,10  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | 27,00 |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>303,84</b> |
|---------------|---------------|

|  |   |  |                         |              |                              |         |
|--|---|--|-------------------------|--------------|------------------------------|---------|
|  |   | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                         |              | <b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> |         |
| OBRA:  | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA : 29/12/2022                                  |                         | BDI : 19,21% |                              |         |
| LOCAL:   | RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE               | FORTE  | VERSÃO                  | HORA         | MES                          | REF     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE                            | ORSE   | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89%                       | 08/2022 |
| BDI INSUMOS:   | 15,28%  | SEINFRA  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%                       | 05/2021 |
|  |   | SINAPI   | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51%      | 70,80%                       | 09/2022 |
|  |   | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%                        |         |

**1.13.3. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**


| Material                                       |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000377                                       | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 23,03          | 23,03 |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | 23,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  |        |      |             |                |       |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15360000  | 24,26          | 3,72  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04840000  | 18,49          | 0,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 4,61  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 27,64 |

**1.13.4. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                                       |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006141                                       | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,17           | 3,17  |
| 00003146                                       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                  | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 2,09           | 0,04  |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | 3,21  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   |        |      |             |                |       |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,15250000  | 24,26          | 3,69  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,04810000  | 18,49          | 0,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 4,57  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 7,78  |

**1.13.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                                       |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00006142                                       | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE                                  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,02           | 5,02   |
| 00003146                                       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | SINAPI | UN   | 0,03650000  | 2,09           | 0,07   |
| 00010432                                       | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 217,32         | 217,32 |
| 00004351                                       | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 11,25          | 22,50  |
| 00021112                                       | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 187,49         | 187,49 |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | 432,40 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   |        |      |             |                |        |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00900000  | 24,26          | 24,47  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,31790000  | 18,49          | 5,87   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 30,34  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 462,74 |

|  |  |   |                              |             |
|--|--|---|------------------------------|-------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   | <b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> |             |
|  | OBRA:  | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA: 29/12/2022             | BDI: 19,21% |
|  | LOCAL:   | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE               | FONTE                        | VERSÃO      |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE                            | ORSE                         | 2022/07     |
| BDI INSUMOS:   | 15,28%   | SEINFRA   | 027 SEM DESONERAÇÃO          | HORA        |
|  |  | SINAPI  | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO      | MES         |
|  |  | Composição  | PROPRIA                      | REF.        |
|  |  |   |                              |             |

**1.13.6. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                                       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00020269                                       | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 58,72          | 58,72        |
| 00004823                                       | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  | SINAPI | KG   | 0,52710000  | 27,78          | 14,64        |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | 73,36        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88274  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,84580000  | 24,38          | 20,62        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,26650000  | 18,49          | 4,92         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 25,54        |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>98,90</b> |

**1.13.7. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**


| Material                                       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003146                                       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 2,09           | 0,04         |
| 00013415                                       | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 37,38          | 37,38        |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | 37,42        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,09600000  | 24,26          | 2,32         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03030000  | 18,49          | 0,56         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 2,88         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>40,30</b> |

**1.13.8. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                                       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00011703                                       | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 17,86          | 17,86        |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | 17,86        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31620000  | 24,26          | 7,67         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,09960000  | 18,49          | 1,84         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 9,51         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>27,37</b> |

**1.13.9. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036081 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 160,33         | 160,33 |

|  |  |   |  |            |                         |            |
|--|--|---|--|------------|-------------------------|------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |  |            | COMISSÃO DE LICITAÇÃO   |            |
|  | OBRA:  | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO |  |            | DATA:                   | 29/12/2022 |
| LOCAL:   | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE      |   |  | BDI:       | 19,21%                  |            |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE                   |   |  | FORTE      | VERSÃO                  | HORA       |
| BDI INSUMOS:   | 15,28%   |   |  | SEINFRA    | 2022/07                 | MES        |
|  |  |   |  | SINAPI     | 027 SEM DESONERAÇÃO     | REF        |
|  |  |   |  | Composição | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO |            |
|  |  |   |  |            | PROPRIA                 |            |

|                 |   |        |    |            |       |        |
|-----------------|---|--------|----|------------|-------|--------|
| 00004351        | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 11,25 | 67,50  |
| TOTAL Material: |   |        |    |            |       | 227,83 |

|  |  |        |   |            |       |        |
|--|--|--------|---|------------|-------|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  |        |   |            |       |        |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 24,26 | 23,01  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H | 0,29880000 | 18,49 | 5,52   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |   |            |       | 28,53  |
| VALOR:   |  |        |   |            |       | 256,36 |

|   |                                  |         |    |            |         |         |
|---|----------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| <b>1.13.10. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)</b> |                                  |         |    |            |         |         |
| Material  |                                  |         |    |            |         |         |
| I1717   | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,4700 | 21,4700 |
| TOTAL Material:   |                                  |         |    |            |         | 21,4700 |
| Mão de Obra   |                                  |         |    |            |         |         |
| I2391   | PEDREIRO                         | SEINFRA | H  | 0,50000000 | 23,1700 | 11,5850 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                  |         |    |            |         | 11,5850 |
| VALOR:  |                                  |         |    |            |         | 33,06   |

|  |  |        |    |            |       |       |
|--|--|--------|----|------------|-------|-------|
| <b>1.13.11. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b> |  |        |    |            |       |       |
| Material   |  |        |    |            |       |       |
| 00011758   | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | 29,21 | 29,21 |
| TOTAL Material:  |  |        |    |            |       | 29,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  |        |    |            |       |       |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H  | 0,31620000 | 24,26 | 7,67  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,09960000 | 18,49 | 1,84  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |  |        |    |            |       | 9,51  |
| VALOR:   |  |        |    |            |       | 38,72 |

|   |  |        |    |            |       |       |
|---|--|--------|----|------------|-------|-------|
| <b>1.13.12. 86881 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b> |  |        |    |            |       |       |
| Material  |  |        |    |            |       |       |
| 00003146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)             | SINAPI | UN | 0,03320000 | 2,09  | 0,06  |
| 00006136  | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "    | SINAPI | UN | 1,00000000 | 87,03 | 87,03 |
| TOTAL Material:   |  |        |    |            |       | 87,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  |        |    |            |       |       |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H  | 0,27340000 | 24,26 | 6,63  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H  | 0,08620000 | 18,49 | 1,59  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |  |        |    |            |       | 8,22  |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                     |   |                         |                         |             |            |
|---------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>        | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | <b>DATA:</b> 29/12/2022 | <b>BDI:</b> 19,21%      |             |            |
| <b>LOCAL:</b>       | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE               | <b>ORSE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b>     | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE                            | SEINFRA                 | 2022/07                 | 111,51%     | 69,89%     |
| <b>BDI INSUMOS:</b> | 15,28%  | SINAPI                  | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     |
|                     |   | Composição              | PROPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |
|                     |   |                         |                         | 09/2022     |            |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>95,31</b> |
|---------------|--------------|

### 1.13.13. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material               |                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10796                  | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,2100         | 3,2100        |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,35000000  | 0,1700         | 0,0595        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                   |         |      |             |                | <b>3,2695</b> |

| Mão de Obra               |           | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 22,7200        | 5,6800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>5,6800</b> |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>8,95</b> |
|---------------|-------------|

### 1.13.14. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material               |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003146               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                              | SINAPI | UN   | 0,03320000  | 2,09           | 0,06        |
| 00006153               | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,08           | 3,08        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>3,14</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12320000  | 24,26          | 2,98        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,03880000  | 18,49          | 0,71        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>3,69</b> |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>6,83</b> |
|---------------|-------------|

### 1.13.15. 86880 - VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material               |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003146               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | SINAPI | UN   | 0,04800000  | 2,09           | 0,10         |
| 00006155               | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,61          | 12,61        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>12,71</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12320000  | 24,26          | 2,98        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,03880000  | 18,49          | 0,71        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>3,69</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>16,40</b> |
|---------------|--------------|

### 1.14.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

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

| SA           |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |         |              |         | COMISSÃO DE LICITAÇÃO |  |
|--------------|---|---|-------------------------|---------|--------------|---------|-----------------------|--|
| OBRA:        | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA : 29/12/2022                           |                         |         | BDI : 19,21% |         |                       |  |
| LOCAL:       | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE               | FONTE                                       | VERSÃO                  | HORA    | MES          | REF.    |                       |  |
| CLIENTE:     | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE                            | ORSE  | 2022/07                 | 111,51% | 69,89%       | 08/2022 |                       |  |
| BDI INSUMOS: | 15,28%  | SEINFRA                                     | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07%       | 05/2021 |                       |  |
|              |   | SINAPI                                      | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80%       | 09/2022 |                       |  |
|              |   | Composição                                  | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%        |         |                       |  |

|          |   |        |    |            |                 |        |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|--------|
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,43            | 0,86   |
| 00010892 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC   | SINAPI | UN | 1,00000000 | 168,51          | 168,51 |
|          |   |        |    |            | TOTAL Material: | 169,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  |        |      |             |  |        |
|---|--|--------|------|-------------|--|--------|
|   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45740000  | 19,50  | 8,91   |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45740000  | 24,26  | 11,09  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 20,00  |
|   |  |        |      |             | VALOR:   | 189,37 |

### 1.14.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| Material |   |        |      |             |                 |       |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
|          |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00038774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 14,89           | 14,89 |
|          |   |        |      |             | TOTAL Material: | 14,89 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |      |             |  |       |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
|   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07480000  | 20,30  | 1,51  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17950000  | 25,13  | 4,51  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,02  |
|   |   |        |      |             | VALOR:   | 20,91 |

### 1.14.3. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

| Equipamento.Custo Horário |  |         |      |             |                                  |        |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------------------------|--------|
|                           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
| 10583                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 34,2700                          | 0,0000 |
| 10704                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00714286  | 69,2900                          | 0,4949 |
| 10638                     | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,00142857  | 52,5800                          | 0,0751 |
| 10752                     | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00571429  | 103,5800                         | 0,5919 |
| 10673                     | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)               | SEINFRA | H    | 0,00142857  | 23,2100                          | 0,0332 |
| 10786                     | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00571429  | 56,8200                          | 0,3247 |
|                           |  |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,5198 |

| Material |   |         |      |             |                 |         |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
|          |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 12521    | MICRO ESFERA DE VIDRO                           | SEINFRA | KG   | 0,55000000  | 3,5600          | 1,9580  |
| 12533    | SOLVENTE (TOLUENO)                              | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 6,5300          | 0,2612  |
| 12540    | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | SEINFRA | L    | 0,60000000  | 14,8700         | 8,9220  |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | 11,1412 |

| Mão de Obra |                      |         |      |             |                    |        |
|-------------|----------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
|             |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 12543       | SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,05714286  | 17,1400            | 0,9794 |
| 12567       | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H    | 0,00714286  | 31,2600            | 0,2233 |
|             |                      |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 1,2027 |

|   |  |   |                         |                       |              |         |         |
|---|--|---|-------------------------|-----------------------|--------------|---------|---------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                         | COMISSÃO DE LICITAÇÃO |              |         |         |
|   | OBRA:  | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA : 29/12/2022       |                       | BDI : 19,21% |         |         |
|   | LOCAL:   | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE               | FORNE                   | VERSÃO                | HORA         | MES     | REF.    |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE                            | ORSE                    | 2022/07               | 111,51%      | 69,89%  | 08/2022 |
| BDI INSUMOS:  | 15,28%   | SEINFRA   | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%               | 71,07%       | 05/2021 |         |
|   |  | SINAPI  | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51%               | 70,80%       | 09/2022 |         |
|   |  | Composição  | PRÓPRIA                 | 0,00%                 | 0,00%        |         |         |

VALOR: 13,86

#### 1.14.4. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material        |  | FORNE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18624           | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)  | SEINFRA | M2   | 0,04730000  | 72,1100        | 3,4108 |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                                  | SEINFRA | L    | 0,01350000  | 15,6000        | 0,2106 |
| 18619           | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA                           | SEINFRA | M    | 0,60000000  | 1,1400         | 0,6840 |
| 18626           | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO         | SEINFRA | M2   | 0,01500000  | 30,5500        | 0,4583 |
| 18627           | LIXA D'ÁGUA N.100                                  | SEINFRA | UN   | 0,02250000  | 0,4400         | 0,0099 |
| 18628           | ORQUIMOL   | SEINFRA | L    | 0,00450000  | 7,5700         | 0,0341 |
| 18625           | TESOURA PNEUMÁTICA                                 | SEINFRA | H    | 0,01760000  | 0,3900         | 0,0069 |
| 18629           | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2   | 0,04730000  | 68,4900        | 3,2396 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 8,0542 |

| Mão de Obra        |                         | FORNE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12510              | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H    | 0,01800000  | 30,9300        | 0,5567 |
| 11530              | MONTADOR                | SEINFRA | H    | 0,04500000  | 23,1700        | 1,0427 |
| 12395              | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 0,04500000  | 23,1700        | 1,0427 |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,13500000  | 17,1400        | 2,3139 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 4,9560 |

VALOR: 13,01

#### 1.14.5. C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material        |  | FORNE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18624           | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)  | SEINFRA | M2   | 0,04200000  | 72,1100        | 3,0286 |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                                  | SEINFRA | L    | 0,01200000  | 15,6000        | 0,1872 |
| 18619           | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA                           | SEINFRA | M    | 0,40000000  | 1,1400         | 0,4560 |
| 18626           | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO         | SEINFRA | M2   | 0,01500000  | 30,5500        | 0,4583 |
| 18627           | LIXA D'ÁGUA N.100                                  | SEINFRA | UN   | 0,02000000  | 0,4400         | 0,0088 |
| 18628           | ORQUIMOL   | SEINFRA | L    | 0,00400000  | 7,5700         | 0,0303 |
| 18625           | TESOURA PNEUMÁTICA                                 | SEINFRA | H    | 0,01560000  | 0,3900         | 0,0061 |
| 18629           | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2   | 0,04200000  | 68,4900        | 2,8766 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 7,0519 |

| Mão de Obra        |                         | FORNE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12510              | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H    | 0,01600000  | 30,9300        | 0,4949 |
| 11530              | MONTADOR                | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 23,1700        | 0,9268 |
| 12395              | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 23,1700        | 0,9268 |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 17,1400        | 2,0568 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 4,4053 |

VALOR: 11,46

| OBRA:        |   | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA S.E.I.E.F. 08 DE MARÇO |  | DATA : 29/12/2022 |                         | BDI : 19,21% |        |         |
|--------------|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| LOCAL:       | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE |   |  | FORTE             | VERSAO                  | HORA         | MES    | REF     |
| CLIENTE:     | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE              |   |  | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% | 08/2022 |
| BDI INSUMOS: | 15,28%  |   |  | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07% | 05/2021 |
|              |   |   |  | SINAPI            | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51%      | 70,80% | 09/2022 |
|              |   |   |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

### 1.15.1.1. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00013395        | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 359,80         | 359,80 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 359,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53350000  | 20,30          | 10,83 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,53350000  | 25,13          | 13,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 24,23 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 87367          | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01340000  | 484,49         | 6,49   |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 6,49   |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 390,52 |

### 1.15.1.2. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00012039        | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 378,11         | 378,11 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 378,11 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53460000  | 20,30          | 10,85 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,53460000  | 25,13          | 13,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 24,28 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 87367          | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01440000  | 484,49         | 6,97   |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 6,97   |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 409,36 |

### 1.15.1.3. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00013393        | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 256,74         | 256,74 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 256,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,48110000  | 20,30          | 9,76  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,48110000  | 25,13          | 12,09 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                  |   |                         |         |              |         |
|--|----------------------------------|---|-------------------------|---------|--------------|---------|
|  | OBRA:                            | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA : 29/12/2022       |         | BDI : 19,21% |         |
|  | LOCAL:                           | RUA MARCELO PIANCÔ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE               | FONTE                   | VERSÃO  | HORA         | MES     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE | SINAPI  | 2022/07                 | 111,51% | 69,89%       | 08/2022 |
| BDI INSUMOS:   | 15,28%                           | SEINFRA   | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07%       | 05/2021 |
|  |                                  | SINAPI  | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80%       | 09/2022 |
|  |                                  | Composição  | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%        |         |

|  |       |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 21,85 |
|--|-------|

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01170000  | 484,49         | 5,66   |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 5,66   |
| VALOR:   |        |      |             |                | 284,25 |

#### 1.15.1.4. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 0,12           | 0,48  |
| 00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 67,31          | 67,31 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 67,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,52330000  | 20,30          | 30,92  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,52330000  | 25,13          | 38,28  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 69,20  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 136,99 |

#### 1.15.1.5. 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 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 78,32          | 78,32 |
| 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  | 1,71           | 5,13  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 83,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78300000  | 20,30          | 15,89  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,78300000  | 25,13          | 19,67  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 35,56  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 119,01 |

#### 1.15.1.6. 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 TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 44,91          | 44,91 |
| 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  | 0,62           | 1,86  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 46,77 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                     |   |                         |                         |             |            |
|---------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>        | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | <b>DATA:</b> 29/12/2022 | <b>BDI:</b> 19,21%      |             |            |
| <b>LOCAL:</b>       | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE               | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b>     | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE                            | ORSE                    | 2022/07                 | 111,51%     | 69,89%     |
| <b>BDI INSUMOS:</b> | 15,28%  | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     |
|                     |   | SINAPI                  | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51%     | 70,80%     |
|                     |   | Composição              |                         | 0,00%       | 0,00%      |
|                     |   | PRÓPRIA                 |                         | 0,00%       | 0,00%      |

|       |   |        |   |            |   |              |
|-------|---|--------|---|------------|---|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14280000 | 20,30   | 2,89         |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,14280000 | 25,13   | 3,58         |
|       |   |        |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>6,47</b>  |
|       |   |        |   |            | <b>VALOR:</b>   | <b>53,24</b> |

#### 1.15.1.7. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
|----------|---|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 44,91                  | 44,91        |
| 00001575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 1,24                   | 3,72         |
|          |   |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>48,63</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|---|---|--------|------|-------------|---|--------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,56770000  | 20,30   | 11,52        |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,56770000  | 25,13   | 14,26        |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>25,78</b> |
|   |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>   | <b>74,41</b> |

#### 1.15.1.8. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)


| Material |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
|----------|---|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 00002373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 78,32                  | 78,32        |
| 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  | 1,71                   | 5,13         |
|          |   |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>83,45</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL         |
|---|---|--------|------|-------------|---|---------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78300000  | 20,30   | 15,89         |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,78300000  | 25,13   | 19,67         |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>35,56</b>  |
|   |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>   | <b>119,01</b> |

#### 1.15.1.9. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL       |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,39                   | 6,39        |
| 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  | 0,62                   | 0,62        |
|          |  |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>7,01</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|---|---|--------|------|-------------|---|-------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03520000  | 20,30   | 0,71        |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03520000  | 25,13   | 0,88        |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>1,59</b> |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS COMISSÃO DE LICITAÇÃO |   |                         |              |        |
|--|---|---|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:   | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | DATA : 29/12/2022       | BDI : 19,21% |        |
| LOCAL:   | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE                     | FONTE   | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE                                  | ORSE  | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89% |
| BDI INSUMOS:   | 15,28%  | SEINFRA   | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07% |
|  |   | SINAPI  | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51%      | 70,80% |
|  |   | Composição  | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 8,60 |
|--------|------|

**1.15.1.10. 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 TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,39           | 6,39  |
| 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  | 0,62           | 0,62  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 7,01  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04760000  | 20,30          | 0,96  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04760000  | 25,13          | 1,19  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 2,15  |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 9,16 |
|--------|------|

**1.15.1.11. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034653        | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,39           | 6,39  |
| 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  | 0,81           | 0,81  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 7,20  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06630000  | 20,30          | 1,34  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06630000  | 25,13          | 1,66  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 3,00  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 10,20 |
|--------|-------|

**1.15.1.12. 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 TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,39           | 6,39  |
| 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  | 0,62           | 0,62  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 7,01  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04760000  | 20,30          | 0,96  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04760000  | 25,13          | 1,19  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 2,15  |

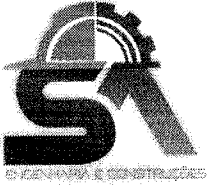
|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 9,16 |
|--------|------|

**1.15.1.13. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**



*[Handwritten signatures and marks]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS COMISSÃO DE LICITAÇÃO**



|                     |   |                   |                         |              |              |             |
|---------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>        | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | <b>DATA :</b>     | 29/12/2022              | <b>BDI :</b> | 19,21%       |             |
| <b>LOCAL:</b>       | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE               | <b>FORNTE</b>     | VERSÃO                  | <b>HORA</b>  | <b>MES</b>   | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b>     | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE                            | ORSE              | 2022/07                 | 111,51%      | 69,89%       | 08/2022     |
| <b>BDI INSUMOS:</b> | 15,28%  | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%       | 05/2021     |
|                     |   | SINAPI            | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,51%      | 70,80%       | 09/2022     |
|                     |   | <b>Composição</b> | <b>PROPRIA</b>          | <b>0,00%</b> | <b>0,00%</b> |             |

| Material        |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18442           | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 74,3300        | 74,3300      |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 74,3300      |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |      |             |                | <b>74,33</b> |

**1.15.1.14. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

| Material        |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18365           | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 71,7400        | 71,7400 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 71,7400 |

| Mão de Obra        |             | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 18,6300        | 11,1780      |
| 12312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 23,1700        | 13,9020      |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 25,0800      |
| <b>VALOR:</b>      |             |         |      |             |                | <b>96,82</b> |

**1.15.2.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002688        | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M    | 1,10000000  | 1,70           | 1,87  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 1,87  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07000000  | 20,30          | 1,42  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07000000  | 25,13          | 1,75  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 3,17  |

| Serviço        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91170          | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 1,00000000  | 2,71           | 2,71        |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 2,71        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>7,75</b> |

**1.15.2.2. 91847 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)      | SINAPI | KG   | 0,00200000  | 12,52          | 0,02  |
| 00039245        | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M    | 1,10000000  | 5,00           | 5,50  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 5,52  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10700000  | 20,30          | 2,17  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10700000  | 25,13          | 2,68  |



Handwritten signatures and initials, including 'CAB' and '100'.





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |   |                         |                         |
|---------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>        | REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO | <b>DATA:</b> 29/12/2022 | <b>BDI:</b> 19,21%      |
| <b>LOCAL:</b>       | RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE               | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b>     | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE                            | ORSE                    | 2022/07                 |
| <b>BDI INSUMOS:</b> | 15,28%  | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|                     |   | SINAPI                  | 2022/08 SEM DESONERAÇÃO |
|                     |   | Composição              | PROPRIA                 |
|                     |   |                         | HORA                    |
|                     |   |                         | MES                     |
|                     |   |                         | REF                     |
|                     |   |                         | 111,51%                 |
|                     |   |                         | 69,89%                  |
|                     |   |                         | 09/2022                 |
|                     |   |                         | 112,76%                 |
|                     |   |                         | 71,07%                  |
|                     |   |                         | 05/2021                 |
|                     |   |                         | 112,51%                 |
|                     |   |                         | 70,80%                  |
|                     |   |                         | 09/2022                 |
|                     |   |                         | 0,00%                   |
|                     |   |                         | 0,00%                   |

|  |              |
|--|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,85         |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>10,37</b> |

### 1.15.2.3. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,00200000  | 12,52          | 0,02  |
| 00002685        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA                                  | SINAPI | M    | 1,01700000  | 5,06           | 5,14  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 5,16  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12600000  | 20,30          | 2,55         |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12600000  | 25,13          | 3,16         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 5,71         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>10,87</b> |

### 1.15.2.4. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002680        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,10000000  | 7,41           | 8,15  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 8,15  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11220000  | 20,30          | 2,27         |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11220000  | 25,13          | 2,81         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 5,08         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>13,23</b> |

### 1.15.2.5. 91869 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,00230000  | 12,52          | 0,02  |
| 00002684        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA                              | SINAPI | M    | 1,01700000  | 6,74           | 6,85  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 6,87  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15400000  | 20,30          | 3,12         |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15400000  | 25,13          | 3,87         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 6,99         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>13,86</b> |

### 1.15.2.6. 91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

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

SALVIANO LINARD DE ALENCAR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0616139640

