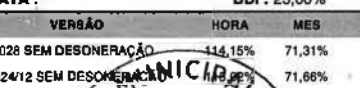


|  <div>GS<br/>CONSTRUTORA</div> <div>FORMA 2024, PLANO 13.02 - GRADIENTE - CE</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                       |                      |                         |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                     | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA :               |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                                                                                                     | LOCAL:                                      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15% 71,31% |
|                                                                                                                                                                     | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,66% |
|                                                                                                                                                                     | REFERÊNCIA:                                 | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%        |
|                                                                                                                                                                     |                                             |                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |



|         |                                                               |        |      |             |                                                         |           |
|---------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------------------------------------|-----------|
|         |                                                               |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,47 |           |
| Serviço |                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                          | TOTAL     |
| 92800   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.<br>AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,55                                               | R\$ 10,55 |
|         |                                                               |        |      |             | TOTAL Serviço:                                          | R\$ 10,55 |
|         |                                                               |        |      |             | VALOR:                                                  | 14,61     |

#### 4.3.4. COMP-85959624 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13000000  | R\$ 0,53       | R\$ 0,07 |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,09400000  | R\$ 1,38       | R\$ 0,13 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 0,20 |

| Material                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | R\$ 518,69     | R\$ 572,12 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 572,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22400000  | R\$ 28,52      | R\$ 6,39  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,22400000  | R\$ 28,88      | R\$ 6,47  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,34500000  | R\$ 22,10      | R\$ 29,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |      |             |                | R\$ 42,58 |
| VALOR:                                                  |        |      |             |                | 614,90    |

#### 4.4.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Material                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,00400000  | R\$ 7,31       | R\$ 0,02 |
| 00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                 | SINAPI | KG   | 0,04900000  | R\$ 16,25      | R\$ 0,79 |
| 00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,32800000  | R\$ 18,14      | R\$ 5,94 |
| TOTAL Material:                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 6,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10900000  | R\$ 23,13      | R\$ 2,52  |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,59600000  | R\$ 28,52      | R\$ 16,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 19,51 |

| Serviço                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | SINAPI | M    | 0,65900000  | R\$ 45,06      | R\$ 29,69 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                           |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |         |     |         |                     |        |  |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |  |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|-----|---------|---------------------|--------|--|--------|-------------------------|---------|--------|----------|---------------------|---------|--|----------------------|--|-------|-------|
|                                                                                  | OBRA:                                                                 | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE | DATA : BDI : 25,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |         |     |         |                     |        |  |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |  |       |       |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                                            | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>UNIDADE</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERACAO</td> <td>71,31%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERACAO</td> <td>115,02%</td> <td>61,86%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>196 SEM DESONERACAO</td> <td>128,23%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE  | VERBÃO | UNIDADE | MES | SEINFRA | 026 SEM DESONERACAO | 71,31% |  | SINAPI | 2024/12 SEM DESONERACAO | 115,02% | 61,86% | SP Obras | 196 SEM DESONERACAO | 128,23% |  | Composições Próprias |  | 0,00% | 0,00% |
|                                                                                  | FONTE                                                                 | VERBÃO                                              | UNIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MES    |        |         |     |         |                     |        |  |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |  |       |       |
|                                                                                  | SEINFRA                                                               | 026 SEM DESONERACAO                                 | 71,31%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |         |     |         |                     |        |  |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |  |       |       |
|                                                                                  | SINAPI                                                                | 2024/12 SEM DESONERACAO                             | 115,02%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 61,86% |        |         |     |         |                     |        |  |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |  |       |       |
|                                                                                  | SP Obras                                                              | 196 SEM DESONERACAO                                 | 128,23%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |         |     |         |                     |        |  |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |  |       |       |
| Composições Próprias                                                             |                                                                       | 0,00%                                               | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |         |     |         |                     |        |  |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |  |       |       |
| LOCAL:                                                                           | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-GEARÁ                    |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |         |     |         |                     |        |  |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |  |       |       |
| CLIENTE:                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |         |     |         |                     |        |  |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |  |       |       |
| REFERÊNCIA:                                                                      | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |         |     |         |                     |        |  |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |  |       |       |

4.4.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

4.4.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

4.4.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022 (KG)

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

|  <p><b>GS</b><br/>CONSTRUTORA</p> <p>POBOX 1200 - JARDIM LINDO - ARAUCÁRIA - CE</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                       |          |                         |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                      | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA :   |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                                                                                                      | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FORTE    | VERSAO                  | HORA MES       |
|                                                                                                                                                                      | LOCAL:                                      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA  | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15% 71,31% |
|                                                                                                                                                                      | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,92% 71,60% |
|                                                                                                                                                                      | REFERÊNCIA:                                 | TERMO DE COMPROMISSO Nº 981020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,52% -      |
|                                                                                                                                                                      |                                             | Composições Próprias                                                  | PROPRIA  | COMISSÃO                | 6,00% 8,00%    |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00640000                                     | R\$ 23,22      | R\$ 0,14 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03920000                                     | R\$ 28,73      | R\$ 1,12 |
|                                         |                                                 |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 1,26 |

| 4.4.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |      |                 |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 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   | 0,02500000      | R\$ 14,19      | R\$ 0,35 |
| 00039017                                                                                                                                       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,36700000      | R\$ 0,21       | R\$ 0,07 |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 0,42 |

| Serviço |                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92804   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 8,38       | R\$ 8,38 |
|         |                                                             |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 8,38 |
|         |                                                             |        |      |             | VALOR:         | 9,62     |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 0,00320000  | R\$ 23,22      | R\$ 0,07 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  |  | SINAPI | H    | 0,01940000  | R\$ 25,73      | R\$ 0,55 |



FORM: 0002 JULHO 11-20 - ARAUJO - 1.0

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |                                                                       |                      |                                        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:                | BDI : 25,00%                           |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | VERBAO               | MES                                    |
| LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA              | 028 SEM DESONERACAO 114,15% 27,31%     |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERACAO 114,15% 27,31% |
| REFERENCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras             | 196 SEM DESONERACAO 114,15% 27,31%     |
|             |                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA 5387 0,00%                     |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

RUBRICA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,62

| Serviço        |                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92805          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 8,31       | R\$ 8,31 |
| TOTAL Serviço: |                                                             |        |      |             |                | R\$ 8,31 |
| VALOR:         |                                                             |        |      |             |                | 9,32     |

4.4.7. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| 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   | 0,02500000  | R\$ 14,19      | R\$ 0,35 |
| 00039017        | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,11300000  | R\$ 0,21       | R\$ 0,02 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00250000  | R\$ 23,22      | R\$ 0,05 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01520000  | R\$ 28,73      | R\$ 0,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,48 |

| Serviço        |                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92806          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 9,78       | R\$ 9,78 |
| TOTAL Serviço: |                                                             |        |      |             |                | R\$ 9,78 |
| VALOR:         |                                                             |        |      |             |                | 10,63    |

4.4.8. 92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| 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   | 0,02500000  | R\$ 14,19      | R\$ 0,35 |
| 00039017        | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,05200000  | R\$ 0,21       | R\$ 0,01 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00200000  | R\$ 23,22      | R\$ 0,04 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01200000  | R\$ 28,73      | R\$ 0,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,38 |

| Serviço        |                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92798          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 9,78       | R\$ 9,78 |
| TOTAL Serviço: |                                                             |        |      |             |                | R\$ 9,78 |
| VALOR:         |                                                             |        |      |             |                | 10,52    |

|  <p><b>G5</b><br/>CONSTRUTORA</p> <p>POBOX 1000, 25.500-13.00 - SALITRE - CE</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                       |          |                         |              |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA :   |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FORTE    | VEREÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                                                   | LOCAL:                                      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31% |
|                                                                                                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,70%      | 71,06% |
|                                                                                                                                                                   | REFERÊNCIA:                                 | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras | 100 SEM DESONERAÇÃO     | 128,63%      |        |
|                                                                                                                                                                   |                                             | Composições Próprias                                                  | PROPRIA  | COMISSÃO                | 0,00%        | 0,00%  |

| Material        | FONTE                                                                                                                | 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          | 0,02500000     | R\$ 14,19 | R\$ 0,35 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 1,19000000     | R\$ 0,21  | R\$ 0,24 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |             |                | R\$ 0,59  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 |  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 0,01750000                                     | R\$ 23,22      | R\$ 0,40 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  |  | SINAPI | H    | 0,10690000                                     | R\$ 28,73      | R\$ 3,07 |
|                                         |                                                 |  |  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 3,47 |

| Serviço | FONTE                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|---------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 92800   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.<br>AF_06/2022 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 10,55 |
|         |                                                               |        |             | TOTAL Serviço: | R\$ 10,55 |
|         |                                                               |        |             | VALOR:         | 14,61     |

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 90587                     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13100000                       | R\$ 0,53       | R\$ 0,07 |
| 90586                     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,12000000                       | R\$ 1,38       | R\$ 0,17 |
|                           |                                                                                                                    |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 0,24 |

| Material                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | R\$ 518,69      | R\$ 572,12 |
|                                                                                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 572,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12500000  | R\$ 28,52                                      | R\$ 3,57  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,75300000  | R\$ 28,88                                      | R\$ 21,75 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,82600000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 18,25 |
|                                         |                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 43,57 |
|                                         |                                                   |        |      |             | VALOR:                                         | 615,83    |

| Material |                                                                                 | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,00400000   | R\$ 7,31       | R\$ 0,02 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                   |             |                                                                       |                             |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:                       |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                       | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA                     | 028 SEM DESONERACAO     | 14,15%       | 71,31% |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI                      | 2024/12 SEM DESONERACAO | 14,02%       | 71,05% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras Computação Própria | 198 SEM DESONERACAO     | 128,50%      | 0,00%  |

|                 |                                                                                                           |        |    |            |           |          |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|----------|
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                 | SINAPI | KG | 0,04900000 | R\$ 16,25 | R\$ 0,79 |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M  | 0,32800000 | R\$ 18,14 | R\$ 5,94 |
| TOTAL Material: |                                                                                                           |        |    |            |           | R\$ 6,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10900000  | R\$ 23,13      | R\$ 2,52  |
| 88262                                          | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,59600000  | R\$ 28,52      | R\$ 16,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                    |        |      |             |                | R\$ 19,51 |

| Serviço        |                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92272          | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020                                | SINAPI | M    | 0,65900000  | R\$ 45,06      | R\$ 29,69 |
| 92266          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,10500000  | R\$ 177,50     | R\$ 18,63 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 48,32 |
| VALOR:         |                                                                                                    |        |      |             |                | 74,58     |

## 4.5.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | 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   | 0,02500000  | R\$ 14,19      | R\$ 0,35 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | R\$ 0,21       | R\$ 0,15 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00920000  | R\$ 23,22      | R\$ 0,21 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05610000  | R\$ 28,73      | R\$ 1,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 1,82 |

| Serviço        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92802          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,60      | R\$ 10,60 |
| TOTAL Serviço: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 10,60 |
| VALOR:         |                                                            |        |      |             |                | 12,92     |

## 4.5.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | 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   | 0,02500000  | R\$ 14,19      | R\$ 0,35 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | R\$ 0,21       | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,46 |

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                   |             |                                                                       |          |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|
|  | OBRAS:      | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:    | BDI: 25,00%                    |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FORTE    | VERSÃO                         |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO 14,18%     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 16,02% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO 128,23%    |

|                                                |                                                 |        |   |            |           |          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | R\$ 23,22 | R\$ 0,14 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,03920000 | R\$ 28,73 | R\$ 1,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |   |            |           | R\$ 1,26 |

| Serviço                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 9,80       | R\$ 9,80 |
| TOTAL Serviço:                                                    |        |      |             |                | R\$ 9,80 |
| VALOR:                                                            |        |      |             |                | 11,52    |

## 4.5.4. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| 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   | 0,02500000  | R\$ 14,19      | R\$ 0,35 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,36700000  | R\$ 0,21       | R\$ 0,07 |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 0,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00420000  | R\$ 23,22      | R\$ 0,09 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02570000  | R\$ 28,73      | R\$ 0,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 0,82 |

| Serviço                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 8,38       | R\$ 8,38 |
| TOTAL Serviço:                                                    |        |      |             |                | R\$ 8,38 |
| VALOR:                                                            |        |      |             |                | 9,62     |

## 4.5.5. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| 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   | 0,02500000  | R\$ 14,19      | R\$ 0,35 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | R\$ 0,21       | R\$ 0,24 |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 0,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01750000  | R\$ 23,22      | R\$ 0,40 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10690000  | R\$ 28,73      | R\$ 3,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 3,47 |

| Serviço                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,55      | R\$ 10,55 |
| TOTAL Serviço:                                                   |        |      |             |                | R\$ 10,55 |

|  <p><b>GS</b><br/>CONSTRUTORA</p> <p>FONE: (085) 2530.1135 - ARACATUBA - SP</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                       |  |                      |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA :               |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FORTE                | VEREADO                 | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                                                  | LOCAL:                                      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA              | 028 SEM DESONERACAO     | 114,15%      | 71,31% |
|                                                                                                                                                                  | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERACAO | 11,02%       | 71,66% |
|                                                                                                                                                                  | REFERENCIA:                                 | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras             | 190 SEM DESONERACAO     | 128,33%      |        |
|                                                                                                                                                                  |                                             |                                                                       |  | Composições Próprias | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 14,61 |
|--------|-------|

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 90587                     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13100000                       | R\$ 0,53       | R\$ 0,07 |
| 90586                     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,12000000                       | R\$ 1,38       | R\$ 0,17 |
|                           |                                                                                                                    |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 0,24 |

| Material                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | R\$ 518,69      | R\$ 572,12 |
|                                                                                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 572,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12500000  | R\$ 28,52                                      | R\$ 3,57  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,75300000  | R\$ 28,88                                      | R\$ 21,75 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,82600000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 18,25 |
|                                         |                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 43,57 |
|                                         |                                                   |        |      |             | VALOR:                                         | 615,93    |

| Material | FORNECEDOR                                                                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------|----------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                     | SINAPI | L           | 0,00600000      | R\$ 7,31 | R\$ 0,04 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 6.00000000      | R\$ 0,21 | R\$ 1,26 |
|          |                                                                                                                     |        |             | TOTAL Material: | R\$ 1,30 |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05600000                                     | R\$ 28,88      | R\$ 1,61 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08900000                                     | R\$ 22,10      | R\$ 1,96 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 3,57 |

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00190000  | R\$ 566,59     | R\$ 1,07  |
| 94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                              | SINAPI | M3   | 0,02100000  | R\$ 481,83     | R\$ 10,11 |
| 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                                                           | SINAPI | KG   | 0,49000000  | R\$ 10,67      | R\$ 5,22  |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                           | SINAPI | M2   | 0,04200000  | R\$ 171,41     | R\$ 7,19  |
|                                                                                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 23,59 |

**ES**  
**CONSTRUTORA**  
FOMENTO DESENVOLVIMENTO - INOVAÇÃO - CRESCIMENTO

|                    |                                                                      |                      |                         |             |            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                  | <b>DATA :</b>        | <b>BDI : 25,00%</b>     |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                  | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALTIRE-CEARÁ                   | SEINFRA              | 028 SEM DESONERACAO     | 114,15%     | 71,31%     |
| <b>CLIENTE:</b>    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTIRE                                      | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERACAO | 115,02%     | 71,66%     |
| <b>REFERÊNCIA:</b> | TERMO DE COMPROMISO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras             | 196 SEM DESONERACAO     | 128,00%     | -          |
|                    |                                                                      | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |

|        |       |
|--------|-------|
| VALORE | 28,46 |
|--------|-------|

| Equipamento | FONTE                                                                                                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |          |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------------|-----------|----------|
| 00010749    | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | UNXME       | 0,39700000         | R\$ 22.98 | R\$ 9,12 |
|             |                                                                                                                                                                   |        |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 9,12  |          |

| Material |                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA           | SINAPI | L    | 0,00400000      | R\$ 7,31       | R\$ 0,02 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M    | 0,03800000      | R\$ 112,26     | R\$ 4,26 |
|          |                                                                                           |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 4,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |  |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|--|--|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  |  | SINAPI | H    | 0,09200000                                     | R\$ 23,13      | R\$ 2,12  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  |  |  | SINAPI | H    | 0,50200000                                     | R\$ 28,52      | R\$ 14,31 |
|                                         |                                                     |  |  |  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 16,43 |

| Serviço        | FONTE                                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92268          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M2   | 0,13600000  | R\$ 99,28      | R\$ 13,50 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                    |      |             |                | R\$ 13,50 |
| VALOR:         |                                                                                                    |      |             |                | 43,33     |

| Material |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00042408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2   | 1,12800000      | R\$ 1,35       | R\$ 1,52 |
|          |                                                |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 1,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00491000  | R\$ 28,88                                      | R\$ 0,14 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00589000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 0,13 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,27 |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 1,79     |

| 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          | 0,01100000     | R\$ 14,19 | R\$ 0,15 |
| 00021141 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | SINAPI | M2          | 0,82400000     | R\$ 11,69 | R\$ 9,63 |

**CS**  
**CONSTRUTORA**  
FONE: (001) 2530 1130 - ARARIBE - CE

| VERSÃO                | HORA    | MES    |
|-----------------------|---------|--------|
| 06 SEM DESCONFERIAÇÃO | 115,75% | 71,31% |
| 06 SEM DESCONFERIAÇÃO | 115,02% | 71,68% |
| 06 SEM DESCONFERIAÇÃO | 25,23%  |        |
| PRÓPRIA               | 100%    | 0,00%  |

5393

0,67600000 RUBRICADA R\$ 5,71

TOTAL Material:

|                 |          |          |
|-----------------|----------|----------|
| 0,87600000      | RUBRICAS | R\$ 5,71 |
| TOTAL Material: |          |          |

| EFICIENTE                                      | PREÇO UNITÁRIO | T |
|------------------------------------------------|----------------|---|
| 0,01500000                                     | R\$ 23,22      |   |
| 0,04200000                                     | R\$ 28,73      |   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                |   |
| VALOR:                                         |                |   |

4.7.4. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)

|                                  |                |   |
|----------------------------------|----------------|---|
| EFICIENTE                        | PREÇO UNITÁRIO | ? |
| 0,00700000                       | R\$ 10,04      |   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                |   |

| EFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | T |
|-----------------|----------------|---|
| 0,08140000      | R\$ 451,77     |   |
| 4,00000000      | R\$ 9,36       |   |
| TOTAL Material: |                |   |

| EFICIENTE                                      | PREÇO UNITÁRIO | T |
|------------------------------------------------|----------------|---|
| 0,11190000                                     | R\$ 28,98      |   |
| 0,04660000                                     | R\$ 22,10      |   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                |   |
| <b>VALOR:</b>                                  |                |   |

4.7.5. 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_01/2024 (M3)

| EFICIENTE                        | PREÇO UNITÁRIO | T |
|----------------------------------|----------------|---|
| 0,03000000                       | R\$ 0,76       |   |
| 0,03200000                       | R\$ 10,25      |   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                |   |

| EFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | T                                                                                     |
|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,59500000      | R\$ 110,41     |  |
| 0,59500000      | R\$ 110,99     |                                                                                       |
| TOTAL Material: |                |                                                                                       |

| EFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | T |
|------------|----------------|---|
| 1,57900000 | R\$ 28,88      |   |
| 0,63400000 | R\$ 22,10      |   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                      |  |                      |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|--|----------------------|---------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                  |  | DATA:                | COMISSÃO BDI 25,00%             |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                  |  | FONTE                | VERSÃO DE LICITACAO             |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                   |  | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO 1,15%       |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                      |  | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 1,1502% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO 128,23%     |
|                                                                                   |             |                                                                      |  | Composições Próprias | PRÓPRIA 0,00%                   |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 59,61 |
| VALOR:                                         | 191,67    |

#### 4.8.1. 92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | UNXME | 0,39700000  | R\$ 22,98      | R\$ 9,12 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                         |        |       |             |                | R\$ 9,12 |

| Material                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA           | SINAPI | L    | 0,01000000  | R\$ 7,31       | R\$ 0,07 |
| 00040270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M    | 0,03800000  | R\$ 112,26     | R\$ 4,26 |
| TOTAL Material:                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 4,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11600000  | R\$ 23,13      | R\$ 2,68  |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,63500000  | R\$ 28,52      | R\$ 18,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 20,79 |

| Serviço                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,34100000  | R\$ 59,08      | R\$ 20,14 |
| TOTAL Serviço:                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 20,14 |
| VALOR:                                                                                               |        |      |             |                | 54,38     |

#### 4.8.2. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material                                                                                                                      | FONTE  | 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   | 0,02500000  | R\$ 14,19      | R\$ 0,35 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,33300000  | R\$ 0,21       | R\$ 0,27 |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 0,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00980000  | R\$ 23,22      | R\$ 0,22 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05970000  | R\$ 28,73      | R\$ 1,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 1,93 |

| Serviço                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,67      | R\$ 10,67 |
| TOTAL Serviço:                                                   |        |      |             |                | R\$ 10,67 |
| VALOR:                                                           |        |      |             |                | 13,22     |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                   |             |                                                                       |          |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:    | BDI: 25,00%                            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE    | VERBA MUNICIPAL                        |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO 14,15% 71,31%      |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 115,00% 71,66% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO 129,23% 9,00%      |

## 4.8.3. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material                                                                                                                      | FONTE  | 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   | 0,02500000  | R\$ 14,19      | R\$ 0,35 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 2,11800000  | R\$ 0,21       | R\$ 0,44 |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 0,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01360000  | R\$ 23,22      | R\$ 0,31 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08360000  | R\$ 28,73      | R\$ 2,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 2,71 |

| Serviço                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,55      | R\$ 10,55 |
| TOTAL Serviço:                                                   |        |      |             |                | R\$ 10,55 |
| VALOR:                                                           |        |      |             |                | 14,05     |

## 4.8.4. COMP-25655614 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13100000  | R\$ 0,53       | R\$ 0,07 |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,12000000  | R\$ 1,38       | R\$ 0,17 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 0,24 |

| Material                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | R\$ 518,69     | R\$ 572,12 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 572,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12500000  | R\$ 28,52      | R\$ 3,57  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,75300000  | R\$ 28,88      | R\$ 21,75 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,82600000  | R\$ 22,10      | R\$ 18,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |      |             |                | R\$ 43,57 |
| VALOR:                                                  |        |      |             |                | 15,93     |

## 4.9.1. 92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | UNXME | 0,39700000  | R\$ 22,98      | R\$ 9,12 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                         |             |                                                                       |                      |                         |             |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  <div>FORMA: 1000 3000 1 1 30 - 1000000 - 10</div> | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:                |                         | BDI: 25,00% |        |
|                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                | VERSÃO                  | MUNICIPA    | MES    |
|                                                                                                                                     | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 12,15%      | 71,31% |
|                                                                                                                                     | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,00%     | 71,60% |
|                                                                                                                                     | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras             | 106 SEM DESONERAÇÃO     | 129,23%     |        |
|                                                                                                                                     |             |                                                                       | Composições Próprias | PROPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |
|                                                                                                                                     |             |                                                                       |                      | FOLHA                   | 5396        |        |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 9,12 |
|--------------------|----------|

| Material        |                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA           | SINAPI | L    | 0,01000000  | R\$ 7,31       | R\$ 0,07 |
| 00040270        | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS | SINAPI | M    | 0,03800000  | R\$ 112,26     | R\$ 4,26 |
| TOTAL Material: |                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 4,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11600000  | R\$ 23,13      | R\$ 2,68  |
| 88262                                          | CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,63500000  | R\$ 28,52      | R\$ 18,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 20,79 |

| Serviço        |                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92267          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,34100000  | R\$ 59,08      | R\$ 20,14 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 20,14 |
| VALOR:         |                                                                                                |        |      |             |                | 54,38     |

#### 4.9.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | 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   | 0,02500000  | R\$ 14,19      | R\$ 0,35 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 2,11800000  | R\$ 0,21       | R\$ 0,44 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01360000  | R\$ 23,22      | R\$ 0,31 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08360000  | R\$ 28,73      | R\$ 2,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 2,71 |

| Serviço        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92800          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,55      | R\$ 10,55 |
| TOTAL Serviço: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 10,55 |
| VALOR:         |                                                            |        |      |             |                | 14,05     |

#### 4.9.3. COMP-25665614 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90597                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13100000  | R\$ 0,53       | R\$ 0,07 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,12000000  | R\$ 1,38       | R\$ 0,17 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,24 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                       |          |                         |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:    |                         | BDI: 25,00% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE    | VERSÃO                  | HORA MES    |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA  | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 71,91%      |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 71,60%      |
|                                                                                  | REFERÊNCIA:                                 | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1085173-55 | SP Obras | 198 SEM DESONERAÇÃO     | 71,60%      |
|                                                                                  |                                             | Composições Próprias                                                  | 0,00%    | 0,00%                   |             |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12500000  | R\$ 28,52                                      | R\$ 3,57  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,75300000  | R\$ 28,88                                      | R\$ 21,75 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,82600000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 18,25 |
|                                         |                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 43,57 |
|                                         |                                                   |        |      |             | VALOR:                                         | 615,93    |

| Serviço |                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92267   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,34100000  | R\$ 59,08      | R\$ 20,14 |
|         |                                                                                                |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 20,14 |
|         |                                                                                                |        |      |             | VALOR:         | 54,38     |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |  |         |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|---------|------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | DATA:   | 01/25/2000 |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | VERSIÃO | 001        |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  |  | FECHA   | 01/25/2000 |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |  | PROJETO | 01/25/2000 |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |  | PROJETO | 01/25/2000 |

|                                                |                                                 |        |   |            |           |          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00660000 | R\$ 23,22 | R\$ 0,15 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,04030000 | R\$ 28,73 | R\$ 1,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |   |            |           | R\$ 1,30 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92802          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,60      | R\$ 10,60 |
| TOTAL Serviço: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 10,60 |
| VALOR:         |                                                            |        |      |             |                | 12,40     |

#### 4.10.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário        | DESCRIÇÃO                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,04900000  | R\$ 0,53       | R\$ 0,02 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,05300000  | R\$ 1,38       | R\$ 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,09 |

| Material        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001525        | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,06000000  | R\$ 518,69     | R\$ 549,81 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 549,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,41100000  | R\$ 28,88      | R\$ 11,86 |
| 88316                                          | SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,41100000  | R\$ 22,10      | R\$ 9,08  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 20,94 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 570,84    |

#### 4.11.1. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)

| Equipamento Custo Horário        | DESCRIÇÃO                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93288                            | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00052070  | R\$ 193,61     | R\$ 0,10 |
| 93287                            | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00066270  | R\$ 368,16     | R\$ 0,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 0,34 |

| Material | DESCRIÇÃO                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                          | SINAPI | KG   | 0,51673250  | R\$ 7,63       | R\$ 3,94 |
| 00001333 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2                                     | SINAPI | KG   | 0,00642400  | R\$ 7,80       | R\$ 0,05 |
| 00001332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2                                      | SINAPI | KG   | 0,00181770  | R\$ 7,92       | R\$ 0,01 |
| 00010966 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,56602580  | R\$ 8,67       | R\$ 4,90 |

Página: 142

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                   |             |                                                                       |          |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:    | BDI : 25,00%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE    | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA  | 029 SEM DESONERACAO     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERACAO |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras | 186 SEM DESONERACAO     |

|                                                |                                                            |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88240                                          | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00083620  | R\$ 22,03      | R\$ 0,01 |
| 88278                                          | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00236660  | R\$ 25,03      | R\$ 0,05 |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,00498570  | R\$ 29,62      | R\$ 0,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 0,20 |

|                |                                                                                                                                      |        |      |             |                |          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço        |                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 100716         | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020                                                    | SINAPI | M2   | 0,07888750  | R\$ 26,11      | R\$ 2,05 |
| 100719         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2   | 0,07888750  | R\$ 10,00      | R\$ 0,78 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 2,83 |
| VALOR:         |                                                                                                                                      |        |      |             |                | 12,27    |

## 4.12.1.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF\_09/2021 (M2)

|                                  |                                                                                                          |        |      |             |                |          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 95265                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHI  | 0,04200000  | R\$ 0,90       | R\$ 0,03 |
| 95264                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHP  | 0,02500000  | R\$ 6,52       | R\$ 0,16 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,19 |

|                                                |                                      |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04500000  | R\$ 28,88      | R\$ 1,29 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08900000  | R\$ 22,10      | R\$ 1,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 3,25 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 3,44     |

## 4.12.1.2. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*5 CM\*. AF\_01/2024 (M3)

|                                  |                                                                                                                                           |        |      |             |                |          |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 91278                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,03000000  | R\$ 0,76       | R\$ 0,02 |
| 91277                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,03200000  | R\$ 10,25      | R\$ 0,32 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 0,34 |

|                 |                                                                      |        |      |             |                |            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material        |                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00004718        | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 1,38000000  | R\$ 110,99     | R\$ 153,16 |
| TOTAL Material: |                                                                      |        |      |             |                | R\$ 153,16 |

|                                         |                                      |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,94200000  | R\$ 28,88      | R\$ 56,08 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,76500000  | R\$ 22,10      | R\$ 16,90 |

|  <p><b>GS</b><br/>CONSTRUTORA</p> <p>FONE: (85) 3630.1133 - JOANÓPOLE - CE</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                       |             |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                 | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:       | BDI : 26,00%                           |
|                                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE:      | MES                                    |
|                                                                                                                                                                 | LOCAL:                                      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA     | 028 SEM DESONERAÇÃO 114,10% 71,31%     |
|                                                                                                                                                                 | CLIENTE:                                    | F PEFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                      | SINAPI      | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,68% |
|                                                                                                                                                                 | REFERÊNCIA:                                 | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras    | 196 SEM DESONERAÇÃO 128,23%            |
|                                                                                                                                                                 |                                             | Composições Próprias                                                  | 0,00% 0,00% |                                        |

4.12.1.3. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.  
AF\_09/2021 (M2)

**4.12.1.4. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022 (M3)**

4.12.2.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04500000  | R\$ 28,88      | R\$ 1,29 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |                      |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA: 22/09/2024     |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE                | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                   |             |                                                                       |  | Composições Próprias | PRÓPRIA 0,00% 0,00%     |

|                                                |                                      |        |   |            |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|----------|
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | R\$ 1,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            | R\$ 3,25 |
| VALOR:                                         |                                      |        |   |            | 3,44     |

#### 4.12.2.2. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*5 CM\*. AF\_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91278                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,03000000  | R\$ 0,76       | R\$ 0,02 |
| 91277                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,03200000  | R\$ 10,25      | R\$ 0,32 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 0,34 |

| Material        |                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004718        | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 1,38000000  | R\$ 110,99     | R\$ 153,16 |
| TOTAL Material: |                                                                      |        |      |             |                | R\$ 153,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,94200000  | R\$ 28,88      | R\$ 56,08 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,76500000  | R\$ 22,10      | R\$ 16,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 72,98 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 226,48    |

#### 4.12.2.3. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021 (M2)

| Material        |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00042408        | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2   | 1,04000000  | R\$ 1,35       | R\$ 1,40 |
| TOTAL Material: |                                                |        |      |             |                | R\$ 1,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01400000  | R\$ 28,88      | R\$ 0,40 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00500000  | R\$ 22,10      | R\$ 0,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 0,51 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 1,91     |

#### 4.12.2.4. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

| Material |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,23150000  | R\$ 451,77     | R\$ 556,35 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                         | SINAPI | L    | 0,02130000  | R\$ 7,31       | R\$ 0,15   |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                         | SINAPI | KG   | 0,29940000  | R\$ 13,16      | R\$ 3,94   |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | SINAPI | M    | 3,12500000  | R\$ 5,53       | R\$ 17,28  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                 | SINAPI | M    | 2,50000000  | R\$ 3,81       | R\$ 9,52   |

|                                                                                                                                                              |             | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                           |                      |                   |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------------------------|
|  <div>GS<br/>CONSTRUTORA</div> <div>PO Box 1209 - 1420 - Aracaju - SE</div> | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |                      | DATA: BSL: 25,00% |                                 |
|                                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |                      | FORTE             | VERSÃO                          |
|                                                                                                                                                              | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |                      | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%     |
|                                                                                                                                                              | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |                      | SINAPI            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% |
|                                                                                                                                                              | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1096173-55 |                      | SP Obras          | 186 SEM DESONERAÇÃO 128,23%     |
|                                                                                                                                                              |             |                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA           | 0,00%                           |

TOTAL Material: R\$ 587,24

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,62680000  | R\$ 28,52      | R\$ 46,39 |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,15600000  | R\$ 28,88      | R\$ 4,50  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,78280000  | R\$ 22,10      | R\$ 39,39 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 90,28

VALOR: 677,52

#### 5.1.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

| Material | FONTES                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN          | 3,95000000     | R\$ 36,83 |

TOTAL Material: R\$ 145,47

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,05500000  | R\$ 28,88      | R\$ 59,34 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,02800000  | R\$ 22,10      | R\$ 22,71 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 82,05

| Serviço | FONTES                                                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 100499  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01000000     | R\$ 553,67 |

TOTAL Serviço: R\$ 5,53

VALOR: 233,05

#### 5.2.1. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

| Material | FONTES                                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00037593 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)               | SINAPI | UN          | 13,60000000    | R\$ 2,52  |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)                                                                         | SINAPI | CENTO       | 0,01000000     | R\$ 42,11 |
| 00034547 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | SINAPI | M           | 0,42000000     | R\$ 3,50  |

TOTAL Material: R\$ 36,16

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,86000000  | R\$ 28,88      | R\$ 24,83 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,43000000  | R\$ 22,10      | R\$ 9,50  |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 34,33

| Serviço | FONTES                                                                                                                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01180000     | R\$ 595,28 |

TOTAL Serviço: R\$ 7,02

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |                                                                                                                                |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:                                                                                                                          |                                                          |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE<br>SEINFRA 028 SEM DESONERACAO<br>SINAPI 2024/12 SEM DESONERACAO<br>SP Obras 196 SEM DESONERACAO<br>Composições Próprias | VERSÃO<br>11610,66<br>71,54%<br>71,54%<br>0,00%<br>0,00% |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | HORA                                                                                                                           |                                                          |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | VALOR: 77,51                                                                                                                   |                                                          |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |                                                                                                                                |                                                          |

**5.2.2. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

| Material        | DESCRIÇÃO                                                                                                                 | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00037592        | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)                 | SINAPI | UN    | 13,60000000 | R\$ 2,00       | R\$ 27,20 |
| 00037395        | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)                                                                         | SINAPI | CENTO | 0,00500000  | R\$ 42,11      | R\$ 0,21  |
| 00034557        | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M     | 0,42000000  | R\$ 2,22       | R\$ 0,93  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                           |        |       |             |                | R\$ 28,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,59000000                                     | R\$ 28,88      | R\$ 17,03 |
| 88316                                   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29500000                                     | R\$ 22,10      | R\$ 6,51  |
|                                         |                                       |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 23,54 |

| Serviço |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01040000  | R\$ 595,28     | R\$ 6,19 |
|         |                                                                                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 6,19 |
|         |                                                                                                                                                                                      |        |      |             | VALOR:         | 58,07    |

**5.2.3. 103327 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)**

| Material        | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00037594        | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)                 | SINAPI | UN    | 13,60000000 | R\$ 3,00       | R\$ 40,80 |
| 00037395        | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)                                                                          | SINAPI | CENTO | 0,01000000  | R\$ 42,11      | R\$ 0,42  |
| 00034548        | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM | SINAPI | M     | 0,42000000  | R\$ 5,74       | R\$ 2,41  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |       |             |                | R\$ 43,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,99000000                                     | R\$ 28,88      | R\$ 28,59 |
| 88316                                   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,49500000                                     | R\$ 22,10      | R\$ 10,93 |
|                                         |                                       |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 39,52 |

| Serviço |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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   | 0,01380000  | R\$ 709,03     | R\$ 9,78 |
|         |                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 9,78 |
|         |                                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR:         | 92,93    |

**5.2.4. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                                                                       |                                                     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |           |      |           |       |            |         |            |         |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------|---------------------|--------|-------------------------|----------|---------------------|----------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------|------|-----------|-------|------------|---------|------------|---------|----------|
|  | OBRA:                                                                 | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE |  |                                                                                     | DATA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |           |      |           |       |            |         |            |         |          |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                                            | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE |  |                                                                                     | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr> <td>SP Obras</td><td>196 SEM DESONERAÇÃO</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td></tr> </table> | FONTE | VERSÃO | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | SINAPI | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO | Composições Próprias | PRÓPRIA | <table border="1"> <tr> <th>PREÇO</th><th>PERCENTUAL</th></tr> <tr> <td>R\$ 25,00</td><td>100%</td></tr> <tr> <td>R\$ 14,15</td><td>56,6%</td></tr> <tr> <td>R\$ 115,02</td><td>459,68%</td></tr> <tr> <td>R\$ 128,17</td><td>512,68%</td></tr> <tr> <td>R\$ 0,00</td><td>0,00%</td></tr> </table> | PREÇO | PERCENTUAL | R\$ 25,00 | 100% | R\$ 14,15 | 56,6% | R\$ 115,02 | 459,68% | R\$ 128,17 | 512,68% | R\$ 0,00 |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                                                                |                                                     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |           |      |           |       |            |         |            |         |          |
| SEINFRA                                                                           | 028 SEM DESONERAÇÃO                                                   |                                                     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |           |      |           |       |            |         |            |         |          |
| SINAPI                                                                            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO                                               |                                                     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |           |      |           |       |            |         |            |         |          |
| SP Obras                                                                          | 196 SEM DESONERAÇÃO                                                   |                                                     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |           |      |           |       |            |         |            |         |          |
| Composições Próprias                                                              | PRÓPRIA                                                               |                                                     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |           |      |           |       |            |         |            |         |          |
| PREÇO                                                                             | PERCENTUAL                                                            |                                                     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |           |      |           |       |            |         |            |         |          |
| R\$ 25,00                                                                         | 100%                                                                  |                                                     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |           |      |           |       |            |         |            |         |          |
| R\$ 14,15                                                                         | 56,6%                                                                 |                                                     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |           |      |           |       |            |         |            |         |          |
| R\$ 115,02                                                                        | 459,68%                                                               |                                                     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |           |      |           |       |            |         |            |         |          |
| R\$ 128,17                                                                        | 512,68%                                                               |                                                     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |           |      |           |       |            |         |            |         |          |
| R\$ 0,00                                                                          | 0,00%                                                                 |                                                     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |           |      |           |       |            |         |            |         |          |
| LOCAL:                                                                            | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |                                                     |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |           |      |           |       |            |         |            |         |          |
| CUENTE:                                                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |                                                     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |           |      |           |       |            |         |            |         |          |
| REFERÊNCIA:                                                                       | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |                                                     |  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |           |      |           |       |            |         |            |         |          |

| Material        |                                                                                                                       | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00007271        | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)         | SINAPI | UN    | 28,31000000 | R\$ 0,81       | R\$ 22,93 |
| 00037395        | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)                                                                      | SINAPI | CENTO | 0,00500000  | R\$ 42,11      | R\$ 0,21  |
| 00034557        | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM | SINAPI | M     | 0,42000000  | R\$ 2,22       | R\$ 0,93  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                       |        |       |             |                | R\$ 24,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,61000000  | R\$ 28,88      | R\$ 46,49 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,80500000  | R\$ 22,10      | R\$ 17,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 64,28 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00910000  | R\$ 595,28     | R\$ 5,41 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 5,41 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 93,76 |
|--------|-------|

#### 5.2.5. COMP-23717559 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF\_03/2016 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 28,88      | R\$ 4,33 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03000000  | R\$ 22,10      | R\$ 0,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 4,99 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87294          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00350000  | R\$ 566,59     | R\$ 1,98 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 1,98 |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 6,97 |
|--------|------|

#### 5.3.1. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 1,31600000  | R\$ 32,36      | R\$ 42,58 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,08900000  | R\$ 33,81      | R\$ 3,00  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 45,58 |

| Material |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000131 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | SINAPI | KG   | 0,53000000  | R\$ 48,22      | R\$ 25,55 |
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E                                                | SINAPI | KG   | 0,97000000  | R\$ 3,59       | R\$ 3,48  |

|  <div>CONSTRUTORA</div> <div>POBOX 1590 - 63.600-11.000 - JARAGUAPÓLI - CE</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                       |          |                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------|
|                                                                                                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA :   |                         |         |
|                                                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE    | VERSÃO                  | HORA    |
|                                                                                                                                                                   | LOCAL:                                      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA  | 026 SEM DESONERACAO     | 144,15% |
|                                                                                                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERACAO | 0,00%   |
|                                                                                                                                                                   | REFERÊNCIA:                                 | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras | 106 SEM DESONERACAO     | 128,23% |
|                                                                                                                                                                   |                                             | Composições Próprias                                                  | PRÓPRIA  | 0,00%                   |         |

|          |                                                                                                                                      |        |    |            |                 |            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|------------|
| 00044476 | DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | R\$ 544,31      | R\$ 676,63 |
|          |                                                                                                                                      |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 705,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   |     |          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                                    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|----------|--------|------|-------------|----------------|----------------------------------------------------------|
| 88274                                   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | COM | ENCARGOS | SINAPI | H    | 1,40500000  | R\$ 28,27      | R\$ 39,71                                                |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |     |          | SINAPI | H    | 0,70200000  | R\$ 22,10      | R\$ 15,51                                                |
|                                         |                                                   |     |          |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 55,22 |
|                                         |                                                   |     |          |        |      |             |                | VALOR: 806,46                                            |

### 5.3.2. COMP-07725830 DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2)

| Material |                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------------------|
| 00001340 | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS | SINAPI | M2   | 2,27000000  | R\$ 41,14      | R\$ 93,39                  |
| 00034665 | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M                             | SINAPI | M2   | 1,05000000  | R\$ 66,73      | R\$ 70,07                  |
| 00001339 | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS                  | SINAPI | KG   | 0,56000000  | R\$ 35,68      | R\$ 19,98                  |
|          |                                                                                             |        |      |             |                | TOTAL Material: R\$ 183,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                      |     |          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                                     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|----------|--------|------|-------------|----------------|-----------------------------------------------------------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | COM | ENCARGOS | SINAPI | H    | 5,54300000  | R\$ 23,13      | R\$ 128,21                                                |
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | COM | ENCARGOS | SINAPI | H    | 5,18100000  | R\$ 27,62      | R\$ 143,10                                                |
|                                         |                                                      |     |          |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 271,31 |
|                                         |                                                      |     |          |        |      |             |                | VALOR: 454,75                                             |

### 5.3.3. 96370 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF\_07/2023\_PS (M2)

| Material |                                                                                                                                              | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00039431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                          | SINAPI | M     | 1,25130000  | R\$ 0,32       | R\$ 0,40  |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                            | SINAPI | M     | 0,74070000  | R\$ 2,90       | R\$ 2,14  |
| 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG    | 0,54890000  | R\$ 3,62       | R\$ 1,98  |
| 00039435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM                                                | SINAPI | UN    | 10,09340000 | R\$ 0,11       | R\$ 1,11  |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                     | SINAPI | UN    | 0,48030000  | R\$ 0,27       | R\$ 0,12  |
| 00039419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)                                      | SINAPI | M     | 0,76240000  | R\$ 9,36       | R\$ 7,13  |
| 00039422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)                                  | SINAPI | M     | 2,00060000  | R\$ 10,61      | R\$ 21,22 |
| 00037586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)                                            | SINAPI | CENTO | 0,02480000  | R\$ 48,98      | R\$ 1,21  |
| 00039413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)                                            | SINAPI | M2    | 1,05300000  | R\$ 20,96      | R\$ 22,06 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |          |                         |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------|-------------------------|----------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:    |                         |          |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE    | VERSAO                  | HORA/Mês |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 115,02%  |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 128,23%  |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 0,00%    |

TOTAL Material: R\$ 57,37

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88278                                          | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,34400000  | R\$ 25,03      | R\$ 8,61  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,11200000  | R\$ 22,10      | R\$ 2,47  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 11,08 |
| VALOR:                                         |                                                            |        |      |             |                | 68,45     |

#### 5.3.4. COMP-76829010 INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U (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   | 1,70500000  | R\$ 0,29       | R\$ 0,49   |
| 00039432        | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                       | SINAPI | M    | 2,32200000  | R\$ 2,90       | R\$ 6,73   |
| 00034360        | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                                                                                            | SINAPI | KG   | 0,74800000  | R\$ 41,93      | R\$ 31,36  |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                | SINAPI | UN   | 0,30900000  | R\$ 24,11      | R\$ 7,45   |
| 00010507        | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO                                                                        | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 439,66     | R\$ 439,66 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 485,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,37800000  | R\$ 22,10      | R\$ 30,45 |
| 88325                                          | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,41800000  | R\$ 23,75      | R\$ 33,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |      |             |                | R\$ 64,13 |
| VALOR:                                         |                                        |        |      |             |                | 549,82    |

#### 5.3.5. COMP-79389292 FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM (M2)

| Material        |                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000156        | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO                                           | SINAPI | KG   | 0,03800000  | R\$ 56,39      | R\$ 2,14  |
| 00039431        | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL       | SINAPI | M    | 2,50000000  | R\$ 0,32       | R\$ 0,80  |
| 00039442        | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN   | 15,00000000 | R\$ 0,20       | R\$ 3,00  |
| 00011062        | PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X '2,50' M (SEM AMIANTO)                                         | SINAPI | M2   | 1,05000000  | R\$ 68,33      | R\$ 71,75 |
| TOTAL Material: |                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 77,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88261                                          | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,70000000  | R\$ 27,62      | R\$ 19,33 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,70000000  | R\$ 22,10      | R\$ 15,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                      |        |      |             |                | R\$ 34,80 |
| VALOR:                                         |                                                      |        |      |             |                | 112,49    |

#### 5.4.1. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |                                                     |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:                                               |                                                                                                          |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE<br>SINAPI<br>SP Obras<br>Composições Próprias | VERSÃO<br>028 SEM DESONERAÇÃO<br>2024/12 SEM DESCRIÇÃO DE INFLAÇÃO<br>186 SEM DESONERAÇÃO<br>PROPRIEDADE |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | HORA<br>07h15<br>12h23<br>0,00                      |                                                                                                          |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | 25,00%<br>71,58%<br>66%<br>100%                     |                                                                                                          |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 1 PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | 5407<br>SALITRE                                     |                                                                                                          |

| Material        |                                                                                                                          | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00037593        | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)               | SINAPI | UN    | 13,60000000 | R\$ 2,52       | R\$ 34,27 |
| 00037395        | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                        | SINAPI | CENTO | 0,01000000  | R\$ 42,11      | R\$ 0,42  |
| 00034547        | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | SINAPI | M     | 0,42000000  | R\$ 3,50       | R\$ 1,47  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |       |             |                | R\$ 36,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,86000000  | R\$ 28,88      | R\$ 24,83 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,43000000  | R\$ 22,10      | R\$ 9,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 34,33 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01180000  | R\$ 595,28     | R\$ 7,02 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 7,02 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 77,51 |
|--------|-------|

#### 5.4.2. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

| Material        |                                                                                                                           | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00037592        | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)                 | SINAPI | UN    | 13,60000000 | R\$ 2,00       | R\$ 27,20 |
| 00037395        | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                         | SINAPI | CENTO | 0,00500000  | R\$ 42,11      | R\$ 0,21  |
| 00034557        | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M     | 0,42000000  | R\$ 2,22       | R\$ 0,93  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                           |        |       |             |                | R\$ 28,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,59000000  | R\$ 28,88      | R\$ 17,03 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29500000  | R\$ 22,10      | R\$ 6,51  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 23,54 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01040000  | R\$ 595,28     | R\$ 6,19 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 6,19 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 58,07 |
|--------|-------|

#### 5.4.3. COMP-23717659 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF\_03/2016 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 28,88      | R\$ 4,33 |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03000000  | R\$ 22,10      | R\$ 0,66 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                                                                       |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |      |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |        |                      |         |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------|---------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                                                                 | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE | DATA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |      |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |        |                      |         |       |       |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                                            | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>91,11%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>91,66%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>196 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td>91,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE  | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 91,11% | SINAPI | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 91,66% | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO | 128,23% | 91,66% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|                                                                                   | FONTE                                                                 | VERSÃO                                              | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MES    |        |      |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |        |                      |         |       |       |
|                                                                                   | SEINFRA                                                               | 028 SEM DESONERAÇÃO                                 | 114,15%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 91,11% |        |      |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |        |                      |         |       |       |
|                                                                                   | SINAPI                                                                | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO                             | 115,02%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 91,66% |        |      |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |        |                      |         |       |       |
| SP Obras                                                                          | 196 SEM DESONERAÇÃO                                                   | 128,23%                                             | 91,66%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |      |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias                                                              | PRÓPRIA                                                               | 0,00%                                               | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |      |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |        |                      |         |       |       |
| LOCAL:                                                                            | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |      |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |        |                      |         |       |       |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |      |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |        |                      |         |       |       |
| REFERÊNCIA:                                                                       | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |      |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |        |                      |         |       |       |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,99 |
|------------------------------------------------|----------|

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00350000  | R\$ 566,59     | R\$ 1,98 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 1,98 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 6,97     |

#### 5.4.4. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

| Material                                                                                                                           | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00037592 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)                 | SINAPI | UN    | 13,60000000 | R\$ 2,00       | R\$ 27,20 |
| 00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                         | SINAPI | CENTO | 0,00500000  | R\$ 42,11      | R\$ 0,21  |
| 00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M     | 0,42000000  | R\$ 2,22       | R\$ 0,93  |
| TOTAL Material:                                                                                                                    |        |       |             |                | R\$ 28,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,59000000  | R\$ 28,88      | R\$ 17,03 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,29500000  | R\$ 22,10      | R\$ 6,51  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 23,54 |

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01040000  | R\$ 585,28     | R\$ 6,19 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 6,19 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 58,07    |

#### 6.1.1. COMP-98109036 PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Serviço                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                           | SINAPI | M    | 10,00000000 | R\$ 11,22      | R\$ 112,20   |
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 402,56     | R\$ 402,56   |
| 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 161,90     | R\$ 161,90   |
| 91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 436,64     | R\$ 436,64   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 1.113,30 |
| VALOR:                                                                                                                                                |        |      |             |                | 1.113,30     |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                              |             |                                                                       |  |             |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|-------------|---------------------|
| <br><b>LIMA &amp; PEREIRA</b><br><b>CONSTRUTORA</b><br><small>FORMAÇÃO 2000-11-02 - BRASIL - CE</small> | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:       | BDI: 25,00%         |
|                                                                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE:      | VERSÃO              |
|                                                                                                                                                                                          | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SINAPI      | 114,18%             |
|                                                                                                                                                                                          | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SP Obras    | 190 SEM DESONERACAO |
|                                                                                                                                                                                          | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 561020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | Propriedade | 171,00%             |

**6.1.2. COMP-83516101 PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Serviço                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                           | SINAPI | M    | 10,00000000 | R\$ 11,22      | R\$ 112,20   |
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 402,56     | R\$ 402,56   |
| 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 161,90     | R\$ 161,90   |
| 91298 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.000,58   | R\$ 1.000,58 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 1.677,24 |
| VALOR:                                                                                                                                                |        |      |             |                | 1.677,24     |

**6.1.3. COMP-47489139 PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Serviço                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                           | SINAPI | M    | 10,00000000 | R\$ 11,22      | R\$ 112,20   |
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 402,56     | R\$ 402,56   |
| 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 161,90     | R\$ 161,90   |
| 91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 436,64     | R\$ 436,64   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 1.113,30 |
| VALOR:                                                                                                                                                |        |      |             |                | 1.113,30     |

**6.1.4. COMP-59516768 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2)**

| Material                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039026 PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG   | 0,02100000  | R\$ 14,81      | R\$ 0,31   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G            | SINAPI | UN   | 0,35700000  | R\$ 24,11      | R\$ 8,61   |
| 00010491 VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO             | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 242,53     | R\$ 242,53 |
| TOTAL Material:                                              |        |      |             |                | R\$ 251,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 0,38300000  | R\$ 22,10      | R\$ 8,46   |
| 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,39400000  | R\$ 23,75      | R\$ 9,36   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:               |        |      |             |                | R\$ 17,82  |
| VALOR:                                                       |        |      |             |                | 269,27     |

|                                                                                   |                                                                       |                                             |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  |                                                                       | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |              |        |
| OBRA:                                                                             | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA :                                      |                         | BDI : 25,00% |        |
| DESCRIÇÃO:                                                                        | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FORTE                                       | VERSÃO                  | MÊS          |        |
| LOCAL:                                                                            | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA                                     | 028 SEM DESONERACAO     | 114,15%      | 71,25% |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI                                      | 2024/12 SEM DESONERACAO | 115,02%      | 71,00% |
|                                                                                   |                                                                       | SP Obras                                    | 196 SEM DESONERACAO     | 126,23%      |        |
| REFERÊNCIA:                                                                       | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | Composições Próprias                        | PROPRIA                 | 100,00%      | 0,00%  |

#### 6.2.1. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_12/2019 (UN)

| Material        | FORTE                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00011457        | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 45,73 |
| TOTAL Material: |                                                                                   |        |             |                | R\$ 45,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88261                                          | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,91400000     | R\$ 27,62 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 0,45700000     | R\$ 22,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                      |        |             |                | R\$ 35,33 |
| VALOR:                                         |                                                      |        |             |                | 81,06     |

#### 6.2.2. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        | FORTE                                                                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00036204        | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 239,00 |
| 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     | R\$ 18,24  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                     |        |             |                | R\$ 348,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,94850000     | R\$ 28,12 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,29880000     | R\$ 22,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |             |                | R\$ 33,27 |
| VALOR:                                         |                                                              |        |             |                | 381,71    |

#### 6.2.3. COMP-37261378 CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (UN)

| Material        | FORTE                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00011026        | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | SINAPI | KG          | 15,60000000    | R\$ 9,85   |
| TOTAL Material: |                                                                   |        |             |                | R\$ 153,66 |
| VALOR:          |                                                                   |        |             |                | 153,66     |

#### 6.3.1. COMP-96928213 PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material | FORTE                                                                                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                          | SINAPI | UN          | 4,72000000     | R\$ 0,88   |
| 00036888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE        | SINAPI | M           | 2,20200000     | R\$ 29,98  |
| 00004922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2          | 1,00000000     | R\$ 310,63 |

**CS**  
**CONSTRUTORA**  
FONE: (066) 2530 1130 - ARAUCO - CE

|             |                                                                       |                                 |  |                         |         |            |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------|---------|------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA :                          |  | BDI : 25,00%            |         |            |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | PONTE                           |  | VERSÃO                  | HORA    | MES        |
| LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA                         |  | 028 SEM DESONERAÇÃO     |         |            |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI                          |  | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,00%     |
|             |                                                                       | SP Obras                        |  | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 146,00% | 100,00%    |
|             |                                                                       | Composições Próprias            |  | PRÓPRIA                 |         |            |
| REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE |  |                         |         | FOLHA 5411 |

|          |                                                                                 |    |        |       |            |                 |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|------------|-----------------|-----------|
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | DE | SINAPI | 310ML | 0,06370000 | RS 88,48        | RS 2,32   |
|          |                                                                                 |    |        |       |            | TOTAL Material: | RS 383,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28200000                                     | R\$ 28,88      | R\$ 8,14  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14100000                                     | R\$ 22,10      | R\$ 3,12  |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 11,26 |
|                                         |                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 394,38    |

| Material | DESCRIÇÃO                                                                                                                                  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | SINAPI | UN    | 4,81660000  | R\$ 0,88        | R\$ 4,24   |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000  | R\$ 29,98       | R\$ 205,37 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA   | SINAPI | UN    | 0,54730000  | R\$ 613,23      | R\$ 335,62 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                            | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | R\$ 36,48       | R\$ 32,21  |
|          |                                                                                                                                            |        |       |             | TOTAL Material: | R\$ 577,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38260000                                     | R\$ 28,88      | R\$ 11,05 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19100000                                     | R\$ 22,10      | R\$ 4,22  |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 15,27 |
|                                         |                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 592,71    |

| Material |                                                                                                                                              | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                     | SINAPI | UN    | 4,81660000  | R\$ 0,88        | R\$ 4,24   |
| 00036888 | GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000  | R\$ 29,98       | R\$ 205,37 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA   | SINAPI | UN    | 0,54730000  | R\$ 613,23      | R\$ 335,62 |
| 00000142 | SELANTA ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                              | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | R\$ 36,48       | R\$ 22,21  |
|          |                                                                                                                                              |        |       |             | TOTAL Material: | R\$ 577,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38260000                                     | R\$ 28,89      | R\$ 11,05 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19100000                                     | R\$ 22,10      | R\$ 4,22  |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 15,27 |
| VALOR:                                  |                                      |        |      |                                                |                | 592,71    |

|                                                                                   |             |                                                                       |          |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------------|--------|
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |          |                         |              |        |
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA :   |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FORTE    | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALTRE-CEARÁ                     | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 175,45%      | 71,31% |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTRE                                        | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,89%      | 71,06% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 121,09%      |        |
|                                                                                   |             | Composições Próprias                                                  |          |                         | 0,00%        | 0,00%  |

#### 6.3.4. COMP-51638937 PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO / FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material        |                                                                                                                                            | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00007568        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | SINAPI | UN    | 4,81660000  | R\$ 0,88       | R\$ 4,24   |
| 00036888        | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000  | R\$ 29,98      | R\$ 205,37 |
| 00039025        | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA   | SINAPI | UN    | 0,54730000  | R\$ 613,23     | R\$ 335,62 |
| 00000142        | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                            | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | R\$ 36,48      | R\$ 32,21  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                            |        |       |             |                | R\$ 577,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38260000  | R\$ 28,88      | R\$ 11,05 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19100000  | R\$ 22,10      | R\$ 4,22  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 15,27 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 592,71    |

#### 6.3.5. COMP-55929517 PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material        |                                                                                                                                            | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00007568        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | SINAPI | UN    | 4,81660000  | R\$ 0,88       | R\$ 4,24   |
| 00036888        | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000  | R\$ 29,98      | R\$ 205,37 |
| 00039025        | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA   | SINAPI | UN    | 0,54730000  | R\$ 613,23     | R\$ 335,62 |
| 00000142        | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                            | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | R\$ 36,48      | R\$ 32,21  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                            |        |       |             |                | R\$ 577,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38260000  | R\$ 28,88      | R\$ 11,05 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19100000  | R\$ 22,10      | R\$ 4,22  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 15,27 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 592,71    |

#### 6.3.6. COMP-77029206 PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO (M2)

| Material |                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | SINAPI | UN   | 4,72000000  | R\$ 0,88       | R\$ 4,15  |
| 00036888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M    | 2,20200000  | R\$ 29,98      | R\$ 66,02 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |  |                      |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|----------------------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | DATA:                | BDI: 25,00%                                  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | SEINFRA              | 028 SEM DESONERACAO DE INFRAESTRUTURA 10,31% |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  |  | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERACAO 115,02% 71,98%       |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |  | SP Obras             | 106 SEM DESONERACAO 123,13% 0,00% 0,00%      |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |  | Composições Próprias | PROPRIA 0,00% 0,00%                          |

|                 |                                                                                                                                                   |        |       |            |            |            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|------------|------------|
| 00004922        | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2    | 1,00000000 | R\$ 310,63 | R\$ 310,63 |
| 00000142        | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                   | SINAPI | 310ML | 0,06370000 | R\$ 36,48  | R\$ 2,32   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                   |        |       |            | R\$ 383,12 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28200000  | R\$ 28,88      | R\$ 8,14 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14100000  | R\$ 22,10      | R\$ 3,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             | R\$ 11,26      |          |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             | 394,38         |          |

### 6.3.7. COMP-41556057 PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (M2)

| Material        | FORTE                                                                                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00007568        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                          | SINAPI | UN          | 4,72000000     | R\$ 0,88   |
| 00036888        | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE         | SINAPI | M           | 2,20200000     | R\$ 29,98  |
| 00004922        | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2          | 1,00000000     | R\$ 310,63 |
| 00000142        | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                   | SINAPI | 310ML       | 0,06370000     | R\$ 36,48  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                   |        |             |                | R\$ 383,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28200000  | R\$ 28,88      | R\$ 8,14 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14100000  | R\$ 22,10      | R\$ 3,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             | R\$ 11,26      |          |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             | 394,38         |          |

### 6.3.8. COMP-83875090 PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (M2)

| Material        | FORTE                                                                                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00007568        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                          | SINAPI | UN          | 4,72000000     | R\$ 0,88   |
| 00036888        | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE         | SINAPI | M           | 2,20200000     | R\$ 29,98  |
| 00004922        | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2          | 1,00000000     | R\$ 310,63 |
| 00000142        | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                   | SINAPI | 310ML       | 0,06370000     | R\$ 36,48  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                   |        |             |                | R\$ 383,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28200000  | R\$ 28,88      | R\$ 8,14 |

|                                                                                                                                   |             | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                           |  |                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------|--|
|  <div>PORNO 1000 2500 1100 - AVANÇADO - CE</div> | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA: 25.00%                                  |  |
|                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | VERSÃO: COMISSÃO                              |  |
|                                                                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%    |  |
|                                                                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,90% |  |
|                                                                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 981020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras 196 SEM DESONERAÇÃO 128,23%          |  |
|                                                                                                                                   |             |                                                                       |  | Composições Próprias 0,00% 0,00%              |  |

|       |                                      |        |   |            |                                                |           |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | R\$ 22,10                                      | R\$ 3,12  |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,26 |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:                                         | 394,38    |

6.3.9. COMP-07800929 PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

| Material |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                          | SINAPI | UN    | 4,72000000  | R\$ 0,88        | R\$ 4,15   |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE         | SINAPI | M     | 2,20200000  | R\$ 29,98       | R\$ 66,02  |
| 00004922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2    | 1,00000000  | R\$ 310,63      | R\$ 310,63 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                   | SINAPI | 310ML | 0,06370000  | R\$ 36,48       | R\$ 2,32   |
|          |                                                                                                                                                   |        |       |             | TOTAL Material: | R\$ 383,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28200000  | R\$ 28,88                                      | R\$ 8,14  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14100000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 3,12  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,26 |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 394,38    |

6.3.10. COMP-21928939 PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

| Material |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                          | SINAPI | UN    | 4,72000000  | R\$ 0,88        | R\$ 4,15   |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE         | SINAPI | M     | 2,20200000  | R\$ 29,98       | R\$ 66,02  |
| 00004922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2    | 1,00000000  | R\$ 310,63      | R\$ 310,63 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                   | SINAPI | 310ML | 0,06370000  | R\$ 36,48       | R\$ 2,32   |
|          |                                                                                                                                                   |        |       |             | TOTAL Material: | R\$ 383,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28200000  | R\$ 28,88                                      | R\$ 8,14  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14100000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 3,12  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,26 |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 394,38    |

6.3.11. COMP-75285929 PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

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

| <div></div> <div>FORMA: 2008.03.05.11.00 - JARAGUAPÓLIS - CE</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                       |                                                          |                                                              |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                     | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |                                                          | DATA:                                                        |  |
|                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |                                                          | FONTE      VERSÃO      HORA      M3                          |  |
|                                                                                                                                                     | LOCAL:                                      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |                                                          | SEINFRA      028 SEM DESONERAÇÃO      114,15%      71,30%    |  |
|                                                                                                                                                     | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |                                                          | SINAPI      2024/12 SEM DESONERAÇÃO      115,02%      71,60% |  |
|                                                                                                                                                     | REFERÊNCIA:                                 | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |                                                          | SP Obras      196 SEM DESONERAÇÃO      115,02%      71,60%   |  |
|                                                                                                                                                     |                                             |                                                                       | Composições Propostas      PRÓPRIA      0,00%      0,00% |                                                              |  |

|          |                                                                                                                                                     |        |       |            |                 |            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                            | SINAPI | UN    | 4,72000000 | R\$ 1,98        | R\$ 4,15   |
| 00036888 | GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE        | SINAPI | M     | 2,20200000 | R\$ 29,98       | R\$ 66,02  |
| 00004922 | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2    | 1,00000000 | R\$ 310,63      | R\$ 310,63 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                     | SINAPI | 310ML | 0,06370000 | R\$ 36,48       | R\$ 2,32   |
|          |                                                                                                                                                     |        |       |            | TOTAL Material: | R\$ 383,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,28200000  | R\$ 28,88                                      | R\$ 8,14  |
| 88316                                   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14100000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 3,12  |
|                                         |                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,26 |
|                                         |                                       |        |      |             | VALOR:                                         | 394,38    |

| 6.4.1. COMP-08899486 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO (M2) |                                                                                                                                                         |        |      |             |                 |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 00034381                                                                                                                                 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 301,14      | R\$ 627,36 |
| 00004377                                                                                                                                 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                         | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,20        | R\$ 4,88   |
| 00039961                                                                                                                                 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 24,11       | R\$ 30,06  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 662,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 28,88                                      | R\$ 49,30 |
| 88316                                   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 18,85 |
|                                         |                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 68,15 |
|                                         |                                       |        |      |             | VALOR:                                         | 730,45    |

| 6.4.2. COMP-01880137 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO (M2) |                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                 |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 00036896                                                                                                                             | JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO | SINAPI | UN   | 0,83330000  | R\$ 408,93      | R\$ 340,76 |
| 00004377                                                                                                                             | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                 | SINAPI | UN   | 9,20000000  | R\$ 0,20        | R\$ 1,84   |
| 00039961                                                                                                                             | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                        | SINAPI | UN   | 0,82330000  | R\$ 24,11       | R\$ 19,83  |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 362,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,51900000  | R\$ 28,88      | R\$ 14,99 |
| 88316                                   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25900000  | R\$ 22,10      | R\$ 5,72  |



FORMAÇÃO 1980 - 1985 - 1986 - 1987 - 1988

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE

DESCRIÇÃO:CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE

LOCAL:SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ

CLIENTE:PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

REFERÊNCIA:TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 | PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55

DATA:BDI : 25,00%

VERSAO

HORA

MES

SEINFRA026 SEM DESONERAÇÃO

SINAPI2024/12 SEM DESONERAÇÃO

SP Obras196 SEM DESONERAÇÃO

Composições Próprias

PROPRIA

COMISSÃO

DE LICITAÇÃO

5416

FOLHA N

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,71 |
| VALOR:                                         | 378,34    |

6.4.3. COMP-06523538 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (M2)

| Material        |                                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036896        | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN   | 0,83330000  | R\$ 408,93     | R\$ 340,76 |
| 00004377        | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                               | SINAPI | UN   | 9,20000000  | R\$ 0,20       | R\$ 1,84   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                      | SINAPI | UN   | 0,62330000  | R\$ 24,11      | R\$ 15,03  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 357,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,51900000  | R\$ 28,88      | R\$ 14,99 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25900000  | R\$ 22,10      | R\$ 5,72  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 20,71 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 378,34    |

6.4.4. COMP-97757804 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONILÍTICO (M2)

| Material        |                                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036896        | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN   | 0,83330000  | R\$ 408,93     | R\$ 340,76 |
| 00004377        | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                               | SINAPI | UN   | 9,20000000  | R\$ 0,20       | R\$ 1,84   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                      | SINAPI | UN   | 0,62330000  | R\$ 24,11      | R\$ 15,03  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 357,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,51900000  | R\$ 28,88      | R\$ 14,99 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25900000  | R\$ 22,10      | R\$ 5,72  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 20,71 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 378,34    |

6.4.5. COMP-31224952 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (M2)

| Material |                                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN   | 0,83330000  | R\$ 408,93     | R\$ 340,76 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                               | SINAPI | UN   | 9,20000000  | R\$ 0,20       | R\$ 1,84   |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                      | SINAPI | UN   | 0,62330000  | R\$ 24,11      | R\$ 15,03  |

LIMA & PEREIRA  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:15472710000191

JOAO LEITE DE  
ARAUJO  
NETO:2339144833

Página: 160

**GS**  
**CONSTRUTORA**  
FONE: (011) 2540.1130 - ARARAQUÊ - SP

|             |                                                                       |                      |                                        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:                | BDI: 25,00%                            |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                | VERSÃO                                 |
| LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,00%     |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66% |
| REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras             | 198 SEM DESONERAÇÃO 128,23%            |
|             |                                                                       | Composições Próprias | PROPRIA 100,00% 0,00%                  |

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



|                                                                                                                                                              |                                                                       |                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                               |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>GS</b><br/>CONSTRUTORA</p> <p>PO Box 1000 - 11.000 - JARDIM - CE</p> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                    |                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                              | OBRA:                                                                 | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE | <b>DATA:</b> 26/08/2024                                                                                                                                                                        |                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO:                                                            | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE | <b>FONTE</b><br>SEINFRA 028 SEM DESONERACAO 114,15% 71,31%<br>SINAPI 2024/12 SEM DESONERACAO 115,02% 71,66%<br>SP Obras 196 SEM DESONERACAO 115,23% 71,66%<br>Composições Próprias 0,00% 0,00% | <b>VERSÃO</b><br>HORA 26,08%<br>COMISSAO 71,31%<br>DESPESAS 71,66%<br>2413<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE |  |
|                                                                                                                                                              | LOCAL:                                                                | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ  |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                              | CLIENTE:                                                              | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                               |  |
| REFERÊNCIA:                                                                                                                                                  | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                               |  |

| Material |                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000      | R\$ 301,14     | R\$ 627,36 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000     | R\$ 0,20       | R\$ 4,88   |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000      | R\$ 24,11      | R\$ 30,06  |
|          |                                                                                                                                                       |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 662,30 |

| Material |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000      | R\$ 301,14     | R\$ 627,36 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000     | R\$ 0,20       | R\$ 4,88   |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000      | R\$ 24,11      | R\$ 30,06  |
|          |                                                                                                                                                       |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 682,30 |

| Material |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000      | R\$ 301,14     | R\$ 627,36 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000     | R\$ 0,20       | R\$ 4,88   |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000      | R\$ 24,11      | R\$ 80,06  |
|          |                                                                                                                                                       |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 662,30 |

**JOAO LEITE DE  
ARAÚJO**  
**NETO:2339144833**



|             |                                                                       |                                  |                                |                |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:                            | BDI : 25,00%                   |                |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                            | VERSÃO                         | MES            |
| LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA                          | 029 SEM DESONERACAO            | 114,15% 77,31% |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI                           | 2024/12 SEM DESONERACAO OMISAO | 100,00%        |
| REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1096173-65 | SP Obras Compensação Pré-projeto | 196 SEM DESONERACAO LICITACAO  | 100,00%        |
|             |                                                                       | PROPRIA                          | 0,00%                          | 0,00%          |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 730.45 |
|--------|--------|

| Material |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000      | R\$ 301,14     | R\$ 627,36 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000     | R\$ 0,20       | R\$ 4,88   |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000      | R\$ 24,11      | R\$ 30,06  |
|          |                                                                                                                                                       |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 662,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70700000                                     | R\$ 28,88      | R\$ 49,30 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85300000                                     | R\$ 22,10      | R\$ 18,85 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 68,15 |
|                                         |                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 730,45    |

| Material                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00034381 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000      | R\$ 301,14     | R\$ 627,36 |
| 00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000     | R\$ 0,20       | R\$ 4,88   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000      | R\$ 24,11      | R\$ 30,06  |
|                                                                                                                                                                |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 662,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70700000                                     | R\$ 28,88      | R\$ 49,30 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85300000                                     | R\$ 22,10      | R\$ 18,85 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 68,15 |
|                                         |                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 730,45    |

| Material        | FORNECEDOR                                                                                                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00000586        | CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M | SINAPI | M           | 3,00000000     | R\$ 21,13  | R\$ 60,39 |
| 00010932        | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                                       | SINAPI | M2          | 1,00000000     | R\$ 95,86  | R\$ 95,86 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |             |                | R\$ 159,25 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,35000000  | R\$ 28,66      | R\$ 10,03 |
| 88316                                   | SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,60000000  | R\$ 22,10      | R\$ 13,26 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                           |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |      |       |         |                     |        |        |        |                         |         |        |          |                     |        |       |                      |         |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|-------|---------|---------------------|--------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------|---------------------|--------|-------|----------------------|---------|-------|-------|
|                                                                                  | OBRA:                                                                 | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE | DATA :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |      |       |         |                     |        |        |        |                         |         |        |          |                     |        |       |                      |         |       |       |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                                            | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>029 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>04,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,80%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>166 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12,30%</td> <td>1,00%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE  | VERSÃO | HORA | PREÇO | SEINFRA | 029 SEM DESONERAÇÃO | 04,15% | 71,31% | SINAPI | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,80% | SP Obras | 166 SEM DESONERAÇÃO | 12,30% | 1,00% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|                                                                                  | FONTE                                                                 | VERSÃO                                              | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREÇO  |        |      |       |         |                     |        |        |        |                         |         |        |          |                     |        |       |                      |         |       |       |
|                                                                                  | SEINFRA                                                               | 029 SEM DESONERAÇÃO                                 | 04,15%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 71,31% |        |      |       |         |                     |        |        |        |                         |         |        |          |                     |        |       |                      |         |       |       |
|                                                                                  | SINAPI                                                                | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO                             | 115,02%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 71,80% |        |      |       |         |                     |        |        |        |                         |         |        |          |                     |        |       |                      |         |       |       |
| SP Obras                                                                         | 166 SEM DESONERAÇÃO                                                   | 12,30%                                              | 1,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |      |       |         |                     |        |        |        |                         |         |        |          |                     |        |       |                      |         |       |       |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                                               | 0,00%                                               | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |      |       |         |                     |        |        |        |                         |         |        |          |                     |        |       |                      |         |       |       |
| LOCAL:                                                                           | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |      |       |         |                     |        |        |        |                         |         |        |          |                     |        |       |                      |         |       |       |
| CLIENTE:                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |      |       |         |                     |        |        |        |                         |         |        |          |                     |        |       |                      |         |       |       |
| REFERÊNCIA:                                                                      | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |      |       |         |                     |        |        |        |                         |         |        |          |                     |        |       |                      |         |       |       |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 182,54 |
|--------|--------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |  |          |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|----------|---------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | DATA:    | BDI : 25,00%                    |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | FONTE    | VERSÃO                          |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  |  | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |  | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1085173-55 |  |  | SP Obras | 188 SEM DESONERAÇÃO 122,33%     |

|                |                                                                                                                                                                    |        |    |            |           |            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|------------|
| 100754         | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020           | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 30,36 | R\$ 60,72  |
| 100722         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 24,68 | R\$ 49,36  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                    |        |    |            |           | R\$ 110,08 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                    |        |    |            |           | 718,22     |

### 6.6.2. COMP-75222535 P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material         | FONTE                                                             | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|------------|
| H.03.000.0312 96 | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2          | 1,20000000     | R\$ 805,48 |
| TOTAL Material:  |                                                                   |          |             |                | R\$ 966,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 88251                                          | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,50000000     | R\$ 23,22  |
| 88315                                          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 2,50000000     | R\$ 28,66  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |             |                | R\$ 129,70 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |             |                | 1.096,28   |

### 6.6.3. COMP-04454227 P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                                                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 92716                            | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP         | 4,03000000     | R\$ 86,53  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                 |        |             |                | R\$ 348,72 |

| Material        | FONTE                                                                                                                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00000546        | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)                                                                                                   | SINAPI | KG          | 0,32800000     | R\$ 9,07   |
| 00043105        | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ)                          | SINAPI | KG          | 0,32800000     | R\$ 31,12  |
| 00011456        | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 19,99  |
| 00007698        | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)                                              | SINAPI | M           | 2,25000000     | R\$ 42,69  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                    |        |             |                | R\$ 129,22 |

| Mão de Obra        | FONTE                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000252           | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H           | 2,77000000     | R\$ 15,09 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |        |             |                | R\$ 41,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 0,31200000     | R\$ 28,88 |
| 88315                                          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,77000000     | R\$ 28,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |        |             |                | R\$ 88,40 |



**GS**  
CONSTRUTORA

|             |                                                                       |                                      |                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:                                | BDI : 25,00%            |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                                | VERSÃO                  |
| LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA                              | 028 SEM DESONERAÇÃO     |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI                               | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |
| REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras<br>Composições<br>Propostas | 195 SEM DESONERAÇÃO     |
|             |                                                                       | PRÓPRIA                              |                         |

| Serviço | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100754  | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020           | SINAPI | M2   | 2,00000000  | R\$ 30,39      | R\$ 60,72  |
| 100722  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2   | 2,00000000  | R\$ 24,68      | R\$ 49,36  |
|         |                                                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 110,08 |
|         |                                                                                                                                                                    |        |      |             | VALOR:         | 718,22     |

| Material            | UNID                                                              | QTD      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |            |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------|------------|------------|
| H.03.000.0312<br>96 | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2             | 1,20000000 | R\$ 805,48 | R\$ 966,58 |
| TOTAL Material:     |                                                                   |          |                |            | R\$ 966,58 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88251                                          | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 2,50000000  | R\$ 23,22      | R\$ 58,05  |
| 88315                                          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  |  | SINAPI | H    | 2,50000000  | R\$ 28,66      | R\$ 71,65  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |  |  |        |      |             |                | R\$ 129,70 |
| VALOR:                                         |                                                     |  |  |        |      |             |                | 1.096,28   |

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|------------|
| 92716                     | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARIÇOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 4,03000000                       | R\$ 86,53      | R\$ 348,72 |
|                           |                                                                                                                 |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 348,72 |

| Material |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00000546 | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)                                                                           | SINAPI | KG   | 0,32800000      | R\$ 9,07       | R\$ 2,97   |
| 00043105 | CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | SINAPI | KG   | 0,32800000      | R\$ 31,12      | R\$ 10,21  |
| 00007698 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = 3,25* MM, PESO 3,14* KG/M (NBR 5580)                        | SINAPI | M    | 2,25000000      | R\$ 42,69      | R\$ 96,05  |
|          |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 108,23 |

| Mão de Obra |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-----------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 00000252    | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 2,77000000         | R\$ 15,09      | R\$ 41,80 |
|             |                                   |        |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 41,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,31200000                                     | R\$ 28,88      | R\$ 9,01  |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,77000000                                     | R\$ 28,66      | R\$ 79,39 |
|                                         |                                         |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 88,40 |

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|             |                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |
| LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |
| REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 / PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| DATA:                 | 02/05/2024              |
| VERSÃO:               | 028 SEM DESONERAÇÃO     |
| SEINFRA:              | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |
| SINAPI:               | 198 SEM DESONERAÇÃO     |
| SP Obras:             | 128,23%                 |
| Composições Próprias: | 128,23%                 |

|                |                                                                                                                                                                    |        |    |            |           |            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|------------|
| 100754         | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020           | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 30,38 | R\$ 60,72  |
| 100722         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 24,68 | R\$ 49,36  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                    |        |    |            |           | R\$ 110,08 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                    |        |    |            |           | 698,23     |

## 6.6.6. COMP-81046970 GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL (M2)

| Material                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000552 BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M                               | SINAPI | M    | 0,40000000  | R\$ 17,32      | R\$ 6,93  |
| 00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM                                           | SINAPI | KG   | 0,04000000  | R\$ 43,44      | R\$ 1,74  |
| 00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2   | 1,05000000  | R\$ 23,96      | R\$ 25,16 |
| TOTAL Material:                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 33,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 28,66      | R\$ 14,33 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,95000000  | R\$ 22,10      | R\$ 21,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 35,33 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 69,16     |

## 6.6.7. COMP-50208978 FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)

| Equipamento Custo Horário                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 4,03000000  | R\$ 86,53      | R\$ 348,72 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 348,72 |

| Material                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000546 BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)                                                                           | SINAPI | KG   | 0,32800000  | R\$ 9,07       | R\$ 2,97   |
| 00043105 CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | SINAPI | KG   | 0,32800000  | R\$ 31,12      | R\$ 10,21  |
| 00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580)                        | SINAPI | M    | 2,25000000  | R\$ 42,69      | R\$ 96,05  |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 109,23 |

| Mão de Obra                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 2,77000000  | R\$ 15,09      | R\$ 41,80 |
| TOTAL Mão de Obra:                         |        |      |             |                | R\$ 41,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,31200000  | R\$ 28,88      | R\$ 9,01  |
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,77000000  | R\$ 28,66      | R\$ 79,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 88,40 |

|                                                                                                                                                                   |                                                    |                                                                       |          |                         |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|----------------|
|  <p><b>GS</b><br/>CONSTRUTORA</p> <p>PEROIA, 1999 (RUA) 1.500 - JARDIM - CR.</p> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                       |          |                         |                |
|                                                                                                                                                                   | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:    |                         | BDI: 25,00%    |
|                                                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FORTE    | VERSAO                  |                |
|                                                                                                                                                                   | LOCAL:                                             | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA  | 028 SEM DESONERACAO     | 114,15% 71,31% |
|                                                                                                                                                                   | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERACAO | 145,00% 71,88% |
|                                                                                                                                                                   | REFERÊNCIA:                                        | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obres | 100 SEM DESONERACAO     | 129,23%        |
|                                                                                                                                                                   |                                                    | Composições Proprias                                                  | PROPRIA  | 0,00%                   | 0,00%          |

**7.1.1.1. COMP-95550887 TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22000000                                     | R\$ 28,52      | R\$ 6,27  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,22000000                                     | R\$ 22,10      | R\$ 4,86  |
|                                         |                                                   |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 11,13 |
|                                         |                                                   |        |      | VALOR:                                         |                | 202,48    |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88278                                   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,75000000  | R\$ 25,03                                      | R\$ 18,77 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,75000000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 16,58 |
|                                         |                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 35,35 |
|                                         |                                                            |        |      |             | VALOR:                                         | 109,68    |

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                   |             |                                                                       |          |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:    | 2024/12/12              |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE:   | SINAPI                  |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | VERBA:   | COMISSÃO                |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SEINFRA: | 028 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SINAPI:  | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |

|                                  |                                                                                                                    |        |     |            |           |          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-----------|----------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | R\$ 27,55 | R\$ 0,50 |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 28,83 | R\$ 0,38 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |     |            |           | R\$ 0,88 |

| Material                                                                                               | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                                | SINAPI | M     | 1,05000000  | R\$ 40,19      | R\$ 42,20 |
| 00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                           | SINAPI | KG    | 0,01300000  | R\$ 12,94      | R\$ 0,17  |
| 00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG    | 0,00240000  | R\$ 68,37      | R\$ 0,16  |
| 00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | SINAPI | 310ML | 0,08100000  | R\$ 36,48      | R\$ 2,95  |
| 00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                        | SINAPI | KG    | 0,09000000  | R\$ 211,38     | R\$ 19,02 |
| TOTAL Material:                                                                                        |        |       |             |                | R\$ 64,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,37100000  | R\$ 22,10      | R\$ 8,20  |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,27700000  | R\$ 28,26      | R\$ 7,83  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 16,03 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 81,41     |

## 7.1.4. COMP-30685837 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm) (M)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | R\$ 27,55      | R\$ 0,50 |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | R\$ 28,83      | R\$ 0,38 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 0,88 |

| Material                                                                                               | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                                | SINAPI | M     | 1,05000000  | R\$ 40,19      | R\$ 42,20 |
| 00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                           | SINAPI | KG    | 0,01300000  | R\$ 12,94      | R\$ 0,17  |
| 00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG    | 0,00240000  | R\$ 68,37      | R\$ 0,16  |
| 00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | SINAPI | 310ML | 0,08100000  | R\$ 36,48      | R\$ 2,95  |
| 00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                        | SINAPI | KG    | 0,09000000  | R\$ 211,38     | R\$ 19,02 |
| TOTAL Material:                                                                                        |        |       |             |                | R\$ 64,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,37100000  | R\$ 22,10      | R\$ 8,20  |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,27700000  | R\$ 28,26      | R\$ 7,83  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 16,03 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 81,41     |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                                                                       |                                                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |     |         |                     |        |        |        |                         |        |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------|-----|---------|---------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|----------|---------------------|---------|--|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                                                                 | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE |        |        | DATA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |      |     |         |                     |        |        |        |                         |        |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                                            | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE |        |        | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>14,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>15,92%</td> <td>71,86%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>198 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 14,15% | 71,31% | SINAPI | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 15,92% | 71,86% | SP Obras | 198 SEM DESONERAÇÃO | 128,23% |  | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|                                                                                   | FONTE                                                                 | VERSÃO                                              | HORA   | MES    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |     |         |                     |        |        |        |                         |        |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |
|                                                                                   | SEINFRA                                                               | 028 SEM DESONERAÇÃO                                 | 14,15% | 71,31% |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |     |         |                     |        |        |        |                         |        |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |
|                                                                                   | SINAPI                                                                | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO                             | 15,92% | 71,86% |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |     |         |                     |        |        |        |                         |        |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |
| SP Obras                                                                          | 198 SEM DESONERAÇÃO                                                   | 128,23%                                             |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |     |         |                     |        |        |        |                         |        |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |
| Composições Próprias                                                              | PRÓPRIA                                                               | 0,00%                                               | 0,00%  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |     |         |                     |        |        |        |                         |        |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |
| LOCAL:                                                                            | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |                                                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |     |         |                     |        |        |        |                         |        |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |                                                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |     |         |                     |        |        |        |                         |        |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |
| REFERÊNCIA:                                                                       | TERMO DE COMPROMISSO Nº 981020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |                                                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |     |         |                     |        |        |        |                         |        |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |

### 7.1.5. COMP-30542291 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm) (M)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | R\$ 27,55      | R\$ 0,50 |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | R\$ 28,83      | R\$ 0,38 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,88 |

| Material        |                                                                                               | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040783        | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                                | SINAPI | M     | 1,05000000  | R\$ 40,19      | R\$ 42,20 |
| 00005061        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                           | SINAPI | KG    | 0,01300000  | R\$ 12,94      | R\$ 0,17  |
| 00005104        | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG    | 0,00240000  | R\$ 68,37      | R\$ 0,16  |
| 00000142        | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | SINAPI | 310ML | 0,08100000  | R\$ 36,48      | R\$ 2,95  |
| 00013388        | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                        | SINAPI | KG    | 0,09000000  | R\$ 211,38     | R\$ 19,02 |
| TOTAL Material: |                                                                                               |        |       |             |                | R\$ 64,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,37100000  | R\$ 22,10      | R\$ 8,20  |
| 88323                                          | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27700000  | R\$ 28,26      | R\$ 7,83  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |      |             |                | R\$ 16,03 |
| VALOR:                                         |                                        |        |      |             |                | 81,41     |

### 7.1.6. COMP-76559917 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm) (M)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | R\$ 27,55      | R\$ 0,50 |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | R\$ 28,83      | R\$ 0,38 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,88 |

| Material        |                                                                                               | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040783        | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                                | SINAPI | M     | 1,05000000  | R\$ 40,19      | R\$ 42,20 |
| 00005061        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                           | SINAPI | KG    | 0,01300000  | R\$ 12,94      | R\$ 0,17  |
| 00005104        | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG    | 0,00240000  | R\$ 68,37      | R\$ 0,16  |
| 00000142        | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | SINAPI | 310ML | 0,08100000  | R\$ 36,48      | R\$ 2,95  |
| 00013388        | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                        | SINAPI | KG    | 0,09000000  | R\$ 211,38     | R\$ 19,02 |
| TOTAL Material: |                                                                                               |        |       |             |                | R\$ 64,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,37100000  | R\$ 22,10      | R\$ 8,20  |
| 88323                                          | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27700000  | R\$ 28,26      | R\$ 7,83  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |      |             |                | R\$ 16,03 |

**ES**  
CONSTRUTORA

|             |                                                                       |                      |                         |              |        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA :               |                         | BDI : 25,00% |        |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 7,31%  |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      | 71,66% |
|             |                                                                       | SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 122,24%      | 71,66% |
| REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

**VALOR:**

81,41

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 93282                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000                       | R\$ 27,55      | R\$ 0,50 |
| 93281                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000                       | R\$ 28,83      | R\$ 0,38 |
|                           |                                                                                                                    |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 0,88 |

**TOTAL Material:**

\$64.50

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:**

**VALOR:**

31,41

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                    | PONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 93282                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000                       | R\$ 27,55      | R\$ 0,50 |
| 93281                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000                       | R\$ 28,83      | R\$ 0,38 |
|                           |                                                                                                                    |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 0,88 |

**TOTAL Material:**

**AS \$64.50**

Página: 172

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                   |             |                                                                      |          |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                  | DATA:    | BDR 25,00%                             |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                  | FORTE    | VERSÃO                                 |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                   | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO 71,31%             |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                      | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO 128,23%            |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,03 |
| VALOR:                                         | 81,41     |

## 7.1.9. COMP-68399232 CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (M)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00270000  | R\$ 27,55      | R\$ 0,07 |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00200000  | R\$ 28,83      | R\$ 0,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 0,13 |

| Material                                                                                                                                                               | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| F.14.000.0255 29 Cumeeira em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; ref. LR-40 da Perfilor, MBP-40 da MBP, Eucatex ou equivalente | SP Obras | M    | 2,00000000  | R\$ 50,67      | R\$ 101,34 |
| 00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO                        | SINAPI   | CJ   | 6,00000000  | R\$ 1,53       | R\$ 9,18   |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                        |          |      |             |                | R\$ 110,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,10000000  | R\$ 22,10      | R\$ 2,21 |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,10000000  | R\$ 28,26      | R\$ 2,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 5,04 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 115,69   |

## 7.1.10. COMP-95366405 PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | R\$ 27,55      | R\$ 0,50 |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | R\$ 28,83      | R\$ 0,38 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 0,88 |

| Material                                                                                               | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                           | SINAPI | KG    | 0,00600000  | R\$ 12,94      | R\$ 0,08  |
| 00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG    | 0,00120000  | R\$ 68,37      | R\$ 0,08  |
| 00040873 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                          | SINAPI | M     | 1,05000000  | R\$ 22,30      | R\$ 23,42 |
| 00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | SINAPI | 310ML | 0,19800000  | R\$ 36,48      | R\$ 7,22  |
| 00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                        | SINAPI | KG    | 0,04500000  | R\$ 211,38     | R\$ 9,51  |
| TOTAL Material:                                                                                        |        |       |             |                | R\$ 40,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20700000  | R\$ 22,10      | R\$ 4,57 |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11200000  | R\$ 28,26      | R\$ 3,17 |

|                                                                                                                                                                    |                                                                                  |                                                                       |  |            |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|------------|-------------------------|
|  <p><b>GS</b><br/>CONSTRUTORA</p> <p>FORMA 1000 26/06/11.00 - 10/04/2016 - 01</p> | <h2 style="text-align: center;">RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</h2> |                                                                       |  |            |                         |
|                                                                                                                                                                    | OBRA:                                                                            | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:      | 2024/12                 |
|                                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO:                                                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE      | VERBÃO                  |
|                                                                                                                                                                    | LOCAL:                                                                           | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SINIFRA    | 025 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                                                                                                    | CLIENTE:                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI     | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                                                                                                    | REFERÊNCIA:                                                                      | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras   | 198 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                  |                                                                       |  | Composição | PROPRIA                 |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                  |                                                                       |  | Preços     | 0,00%                   |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 48,93 |
|--------|-------|

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 93282                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000                       | R\$ 27,55      | R\$ 0,50 |
| 93281                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000                       | R\$ 28,83      | R\$ 0,38 |
|                           |                                                                                                                    |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 0,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20700000                                     | R\$ 22,10      | R\$ 4,57 |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11200000                                     | R\$ 28,26      | R\$ 3,17 |
|                                         |                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 7,74 |
|                                         |                                        |        |      | VALOR:                                         |                | 48,93    |

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 93282                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000                       | R\$ 27,55      | R\$ 0,50 |
| 93281                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000                       | R\$ 28,83      | R\$ 0,38 |
|                           |                                                                                                                    |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 0,88 |

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



|             |                                                                       |                                |                         |          |        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------|--------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:                          | 2024-12-01              |          |        |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                          | VERSÃO                  | HORA     | MES    |
| LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA                        | 026 SEM DESONERACAO     | COMISSAO | 71,31% |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI                         | 2024/12 SEM DESONERACAO | COMISSAO | 0,66%  |
| REFERENCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras Compensação Propostas | 196 SEM DESONERACAO     | 125,26%  | 0,00%  |
|             |                                                                       | PROPRIETARIO                   |                         | 0,00%    | 0,00%  |

|       |                                        |        |   |            |                                                |          |
|-------|----------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 0,20700000 | R\$ 22,10                                      | R\$ 4,57 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | R\$ 28,26                                      | R\$ 3,17 |
|       |                                        |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,74 |
|       |                                        |        |   |            | VALOR:                                         | 48,93    |

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 93282                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000                       | R\$ 27,55      | R\$ 0,50 |
| 93281                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000                       | R\$ 28,83      | R\$ 0,38 |
|                           |                                                                                                                    |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 0,88 |

| Material |                                                                                               | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------|------------------|
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                           | SINAPI | KG    | 0,00600000  | R\$ 12,94              | R\$ 0,08         |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG    | 0,00120000  | R\$ 68,37              | R\$ 0,08         |
| 00040873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                          | SINAPI | M     | 1,05000000  | R\$ 22,30              | R\$ 23,42        |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | SINAPI | 310ML | 0,19800000  | R\$ 36,48              | R\$ 7,22         |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                        | SINAPI | KG    | 0,04500000  | R\$ 211,38             | R\$ 9,51         |
|          |                                                                                               |        |       |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 40,31</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20700000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 4,57 |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11200000  | R\$ 28,26                                      | R\$ 3,17 |
|                                         |                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,74 |
|                                         |                                        |        |      |             | VALOR:                                         | 48,93    |

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 93282                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00130000                       | R\$ 27,55      | R\$ 0,03 |
| 93281                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00090000                       | R\$ 28,83      | R\$ 0,02 |
|                           |                                                                                                                    |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 0,05 |

| Material |                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL                |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------------------|
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ   | 4,15000000  | R\$ 1,53        | <del>R\$ 6,34</del>  |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM          | SINAPI | M2   | 1,16800000  | R\$ 47,64       | <del>R\$ 55,54</del> |
|          |                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 61,88            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09700000  | R\$ 22,10      | R\$ 2,14 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                                                       |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |      |     |         |                     |         |        |        |                         |        |        |          |                     |         |   |                      |  |                      |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|----------|---------------------|---------|---|----------------------|--|----------------------|-------|-------|
|  | OBRA:                                                                 | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE | DATA: _____ BDI : 25,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |      |     |         |                     |         |        |        |                         |        |        |          |                     |         |   |                      |  |                      |       |       |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                                            | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERACAO</td> <td>14,92%</td> <td>71,85%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>198 SEM DESONERACAO</td> <td>139,23%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA DE LICITACAO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE  | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERACAO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2024/12 SEM DESONERACAO | 14,92% | 71,85% | SP Obras | 198 SEM DESONERACAO | 139,23% | - | Composições Próprias |  | PROPRIA DE LICITACAO | 0,00% | 0,00% |
|                                                                                  | FORTE                                                                 | VERSÃO                                              | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MES    |        |      |     |         |                     |         |        |        |                         |        |        |          |                     |         |   |                      |  |                      |       |       |
|                                                                                  | SEINFRA                                                               | 028 SEM DESONERACAO                                 | 114,15%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 71,31% |        |      |     |         |                     |         |        |        |                         |        |        |          |                     |         |   |                      |  |                      |       |       |
|                                                                                  | SINAPI                                                                | 2024/12 SEM DESONERACAO                             | 14,92%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 71,85% |        |      |     |         |                     |         |        |        |                         |        |        |          |                     |         |   |                      |  |                      |       |       |
| SP Obras                                                                         | 198 SEM DESONERACAO                                                   | 139,23%                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |      |     |         |                     |         |        |        |                         |        |        |          |                     |         |   |                      |  |                      |       |       |
| Composições Próprias                                                             |                                                                       | PROPRIA DE LICITACAO                                | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,00%  |        |      |     |         |                     |         |        |        |                         |        |        |          |                     |         |   |                      |  |                      |       |       |
| LOCAL:                                                                           | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |      |     |         |                     |         |        |        |                         |        |        |          |                     |         |   |                      |  |                      |       |       |
| CLIENTE:                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |      |     |         |                     |         |        |        |                         |        |        |          |                     |         |   |                      |  |                      |       |       |
| REFERÊNCIA:                                                                      | TERMO DE COMPROMISSO Nº 981020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |                                                     | FOLHA N° _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |      |     |         |                     |         |        |        |                         |        |        |          |                     |         |   |                      |  |                      |       |       |

**7.2.2. COMP-68399232 CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO (M)**

**7.2.3. COMP-35443586 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09700000                                     | R\$ 22,10      | R\$ 2,14 |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09100000                                     | R\$ 28,26      | R\$ 2,57 |
|                                         |                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 4,71 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |  |          |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|----------|---------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | DATA:    | 09/11/2024 - 25,00%             |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | FONTE    | VERSÃO                          |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  |  | SEINFRA  | 028 SEM DESONERACAO 114,15%     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |  | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERACAO 115,02% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |  | SP Obras | 196 SEM DESONERACAO 128,23%     |

VALOR: 66,68

#### 8.1. COMP-93048702 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

| Material                                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | SINAPI | KG   | 1,50000000  | R\$ 17,09      | R\$ 25,64 |

TOTAL Material: R\$ 25,64

| Mão de Obra com Encargos Complementares                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09690000  | R\$ 22,26      | R\$ 2,16  |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,42990000  | R\$ 28,88      | R\$ 12,42 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 14,58

VALOR: 40,22

#### 8.2. COMP-28539778 IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

| Material                                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | SINAPI | KG   | 1,50000000  | R\$ 17,09      | R\$ 25,64 |

TOTAL Material: R\$ 25,64

| Mão de Obra com Encargos Complementares                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09690000  | R\$ 22,26      | R\$ 2,16  |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,42990000  | R\$ 28,88      | R\$ 12,42 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 14,58

VALOR: 40,22

#### 8.3. COMP-03260766 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

| Material                                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | SINAPI | KG   | 1,50000000  | R\$ 17,09      | R\$ 25,64 |

TOTAL Material: R\$ 25,64

| Mão de Obra com Encargos Complementares                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09690000  | R\$ 22,26      | R\$ 2,16  |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,42990000  | R\$ 28,88      | R\$ 12,42 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 14,58

VALOR: 40,22

#### 8.4. COMP-79371852 IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

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

Página: 177

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |  |          |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|----------|--------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | DATA:    | BDI: 25,00%                    |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | FONTE    | VERSÃO                         |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  |  | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO 15,31%     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |  | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 15,08% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |  | SP Obras | 106 SEM DESONERAÇÃO 128,23%    |

|                 |                                                                                                                                                                                        |        |    |            |           |           |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00000626        | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | SINAPI | KG | 1,50000000 | R\$ 17,04 | R\$ 25,64 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                        |        |    |            |           | R\$ 25,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09690000  | R\$ 22,26      | R\$ 2,16  |
| 88270                                          | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,42990000  | R\$ 28,88      | R\$ 12,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                    |        |      |             |                | R\$ 14,58 |
| VALOR:                                         |                                                    |        |      |             |                | 40,22     |

#### 8.5. 87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

| Material        | FONTE                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG          | 0,50000000     | R\$ 0,69 |
| TOTAL Material: |                                    |        |             |                | R\$ 0,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,58900000  | R\$ 28,88      | R\$ 17,01 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29400000  | R\$ 22,10      | R\$ 6,49  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 23,50 |

| Serviço        | FONTE                                                                                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 87301          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,04310000     | R\$ 618,51 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                  |        |             |                | R\$ 26,65  |

|        |  |  |  |  |       |
|--------|--|--|--|--|-------|
| VALOR: |  |  |  |  | 50,49 |
|--------|--|--|--|--|-------|

#### 8.6. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF\_09/2023 (M2)

| Material        | FONTE                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00038365        | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | SINAPI | M2          | 1,04000000     | R\$ 2,10 |
| TOTAL Material: |                                                         |        |             |                | R\$ 2,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,69120000  | R\$ 28,88      | R\$ 19,96 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15580000  | R\$ 22,10      | R\$ 3,44  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 23,40 |

| Serviço        | FONTE                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 87372          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,03500000     | R\$ 800,88 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                            |        |             |                | R\$ 28,03  |

|        |  |  |  |  |       |
|--------|--|--|--|--|-------|
| VALOR: |  |  |  |  | 53,61 |
|--------|--|--|--|--|-------|

#### 9.1.1. FNDE 176 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO (M2)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |                      |          |                         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------------------|----------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |                      | DATA:    | BDI : 25,00%            |         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |                      | FONTE    | VERSÃO                  | HORA    |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-GEARÁ                    |  |                      | SEINFRA  | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 115,02% |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |                      | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |                      | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 115,02% |
|                                                                                   |             |                                                                       |  | Composições Próprias | PROPRIA  | 0,00%                   |         |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,06810000  | R\$ 28,88      | R\$ 1,97 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,02550000  | R\$ 22,10      | R\$ 0,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 2,53 |

| Serviço                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000  | R\$ 652,88     | R\$ 2,42 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 2,42 |
| VALOR:                                                                                                                       |        |      |             |                | 4,95     |

9.1.2. COMP-47436410 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,06810000  | R\$ 28,88      | R\$ 1,97 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,02550000  | R\$ 22,10      | R\$ 0,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 2,53 |

| Serviço                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000  | R\$ 652,88     | R\$ 2,42 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 2,42 |
| VALOR:                                                                                                                       |        |      |             |                | 4,95     |

9.1.3. COMP-78318232 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

| Material                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2   | 0,15810000  | R\$ 16,20      | R\$ 2,56 |
| TOTAL Material:                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 2,56 |

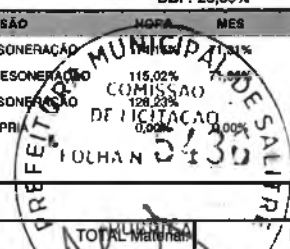
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,40900000  | R\$ 28,88      | R\$ 11,81 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,40900000  | R\$ 22,10      | R\$ 9,04  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 20,85 |

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02930000  | R\$ 595,28     | R\$ 17,44 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 17,44 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 40,85     |

9.1.4. COMP-26321106 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

| Material                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2   | 0,15810000  | R\$ 16,20      | R\$ 2,56 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |                       |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:                 | BDI : 25,00%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE                 | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA               | 028 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI                | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras              | 196 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                   |             |                                                                       |  | COMISSÃO DE LICITAÇÃO | 115,02% 7,99%           |
|                                                                                   |             |                                                                       |  | PROPRIETÁRIO          | 128,23% 0,00%           |



|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,56 |
|------------------------------------------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,40900000  | R\$ 28,98      | R\$ 11,81 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,40900000  | R\$ 22,10      | R\$ 9,04  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 20,85 |

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02930000  | R\$ 595,28     | R\$ 17,44 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 17,44 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 40,85 |
|--------|-------|

#### 9.1.5. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

| Material                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG   | 6,85000000  | R\$ 1,02       | R\$ 6,98  |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,22200000  | R\$ 5,97       | R\$ 1,32  |
| 00000536 REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,07980000  | R\$ 33,84      | R\$ 36,54 |
| TOTAL Material:                                                                             |        |      |             |                | R\$ 44,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,69700000  | R\$ 28,73      | R\$ 20,02 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,31380000  | R\$ 22,10      | R\$ 6,93  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | R\$ 26,95 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 71,79 |
|--------|-------|

#### 9.1.6. COMP-98767862 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLARO APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (M2)

| Material                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG   | 4,91000000  | R\$ 1,02       | R\$ 5,01  |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,42200000  | R\$ 5,97       | R\$ 2,52  |
| 00000536 REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,05530000  | R\$ 33,84      | R\$ 35,71 |
| TOTAL Material:                                                                             |        |      |             |                | R\$ 43,24 |

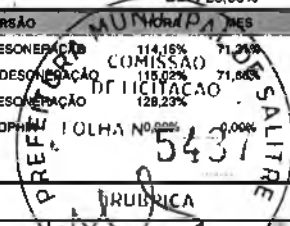
| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53410000  | R\$ 28,73      | R\$ 15,34 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,26860000  | R\$ 22,10      | R\$ 5,94  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | R\$ 21,28 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 64,52 |
|--------|-------|

#### 9.1.7. COMP-55775022 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (M2)

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

|                                                                                   |             |                                                                       |  |  |                      |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|----------------------------------------|
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |  |                      |                                        |
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | DATA : BDI: 25,00%   |                                        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | FONTE                | VERSÃO                                 |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  |  | SEINFRA              | 028 SEM DESONERACÃO 114,15% 71,24%     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |  | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERACÃO 115,02% 71,86% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |  | SP Obras             | 196 SEM DESONERACÃO 128,23%            |
|                                                                                   |             |                                                                       |  |  | Composições Próprias | PROPRIA FOLHA Nº 0000 0,00%            |



|                 |                                                                                    |        |    |            |           |           |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00001381        | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG | 4,91000000 | R\$ 1,02  | R\$ 5,01  |
| 00034357        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG | 0,42200000 | R\$ 5,97  | R\$ 2,52  |
| 00000536        | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05530000 | R\$ 33,84 | R\$ 35,71 |
| TOTAL Material: |                                                                                    |        |    |            |           | R\$ 43,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88256                                          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53400000  | R\$ 28,73      | R\$ 15,34 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,26860000  | R\$ 22,10      | R\$ 5,94  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                       |        |      |             |                | R\$ 21,28 |
| VALOR:                                         |                                                       |        |      |             |                | 64,52     |

#### 9.1.8. COMP-76813448 RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA (M)

| Material        |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00044396        | COLA BRANCA BASE PVA                                                                | SINAPI | KG   | 0,04030000  | R\$ 41,89      | R\$ 1,69  |
| 00006186        | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | SINAPI | M    | 1,03500000  | R\$ 20,23      | R\$ 20,94 |
| TOTAL Material: |                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 22,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36350000  | R\$ 28,52      | R\$ 10,37 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,15140000  | R\$ 22,10      | R\$ 3,35  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | R\$ 13,72 |
| VALOR:                                         |                                                   |        |      |             |                | 36,35     |

#### 9.1.9. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

| Material        |                                                                                                                                              | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00043131        | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)                  | SINAPI | KG    | 0,03700000  | R\$ 16,48      | R\$ 0,60  |
| 00039432        | RITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                            | SINAPI | M     | 1,42760000  | R\$ 2,90       | R\$ 4,14  |
| 00039434        | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG    | 0,69260000  | R\$ 3,62       | R\$ 2,50  |
| 00039435        | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM                                                | SINAPI | UN    | 9,64690000  | R\$ 0,11       | R\$ 1,06  |
| 00039443        | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                     | SINAPI | UN    | 1,22670000  | R\$ 0,27       | R\$ 0,33  |
| 00040547        | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                                    | SINAPI | CENTO | 0,01230000  | R\$ 29,89      | R\$ 0,36  |
| 00039430        | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL      | SINAPI | UN    | 1,22670000  | R\$ 2,59       | R\$ 3,17  |
| 00039427        | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M                     | SINAPI | M     | 3,54700000  | R\$ 6,89       | R\$ 24,43 |
| 00039413        | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)                                            | SINAPI | M2    | 1,08380000  | R\$ 20,95      | R\$ 22,70 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                              |        |       |             |                | R\$ 59,29 |

|                                                                                   |                                             |                                                                       |  |                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|--|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                       |  |                             |  |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA: 01/01/2024            |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE: SINAPI               |  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | VERSÃO: 028 SEM DESONERACAO |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | 114,15%                     |  |
|                                                                                   | REFERÊNCIA:                                 | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | 115,02%                     |  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47860000  | R\$ 25,33      | R\$ 11,97 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,47860000  | R\$ 22,10      | R\$ 10,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                   |        |      |             |                | R\$ 22,54 |
| VALOR:                                                           |        |      |             |                | 81,83     |

| Material                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039511 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 119,30     | R\$ 119,30 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 119,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47860000  | R\$ 25,03      | R\$ 11,98 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,47860000  | R\$ 22,10      | R\$ 10,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                   |        |      |             |                | R\$ 22,56 |
| VALOR:                                                           |        |      |             |                | 141,86    |

| Especiais                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 3,86000000  | R\$ 1,01       | R\$ 3,90 |
| TOTAL Especiais:                                               |        |      |             |                | R\$ 3,90 |

| Material                                                                           | FONTE    | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI   | KG    | 0,68600000  | R\$ 7,63       | R\$ 5,23  |
| 00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                  | SINAPI   | KG    | 0,04100000  | R\$ 43,44      | R\$ 1,78  |
| 00037397 PINO DE AÇO LISO 1/4", HASTE = 53" MM (AÇO DIRETA)                        | SINAPI   | CENTO | 0,01000000  | R\$ 36,09      | R\$ 0,36  |
| E.10.000.0275 18 Tela de aço galvanizado, fio 12BWG, malha 2" tipo alambrado       | SP Obras | M2    | 1,05000000  | R\$ 37,12      | R\$ 38,98 |
| TOTAL Material:                                                                    |          |       |             |                | R\$ 46,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 22,28      | R\$ 22,28  |
| 88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 23,22      | R\$ 23,22  |
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,66      | R\$ 28,66  |
| 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 29,62      | R\$ 29,62  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 103,78 |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 154,01     |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |          |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------|---------------------------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:    | BDI : 25,00%                                      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FORTE    | VERBÃO                                            |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA  | 028 SEM DESONERACAO 114,15% 71,31%                |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERACAO (OMYS 30%) 114,15% 71,31% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras | 106 SEM DESONERACAO (OMYS 30%) 114,15% 71,31%     |

|         |                |           |
|---------|----------------|-----------|
| RUBRICA | TOTAL Serviço: | R\$ 26,66 |
| VALOR:  |                | 39,72     |

**10.1.2. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF\_06/2022 (M2)**

| Equipamento                      | Custo Horário                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89226                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,07590000  | R\$ 1,52       | R\$ 0,11 |
| 89225                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,02540000  | R\$ 5,40       | R\$ 0,13 |
| 95277                            | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023                                    | SINAPI | CHI  | 0,21640000  | R\$ 0,60       | R\$ 0,12 |
| 95276                            | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023                                    | SINAPI | CHP  | 0,09030000  | R\$ 3,54       | R\$ 0,31 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 0,67 |

| Material |                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00041967 | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO                                                                               | SINAPI | L    | 0,01250000      | R\$ 25,60      | R\$ 0,32  |
| 00044528 | CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40                                                      | SINAPI | KG   | 10,00000000     | R\$ 3,70       | R\$ 37,00 |
| 00004824 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | SINAPI | KG   | 20,00000000     | R\$ 0,46       | R\$ 9,20  |
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                            | SINAPI | M    | 1,67000000      | R\$ 1,26       | R\$ 2,10  |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                             | SINAPI | L    | 0,04000000      | R\$ 10,76      | R\$ 0,43  |
|          |                                                                                                              |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 49,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   |  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 89274                                   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 1,09560000                                     | R\$ 28,27      | R\$ 30,97 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |  |  | SINAPI | H    | 0,49720000                                     | R\$ 22,10      | R\$ 10,98 |
|                                         |                                                   |  |  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 41,95 |
|                                         |                                                   |  |  |        |      | VALOR:                                         |                | 91,67     |

**10.1.3. 87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)**

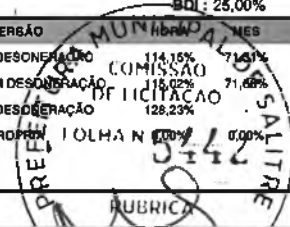
| Material |                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG   | 0,50000000      | R\$ 0,69       | R\$ 0,34 |
|          |                                    |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 0,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,58900000                                     | R\$ 28,88      | R\$ 17,01 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29400000                                     | R\$ 22,10      | R\$ 6,49  |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 23,50 |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |          |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------|--------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:    | BDI: 25,00%                    |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | VERGÃO   | 114,15%                        |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA  | 028 SEM DESONERACAO 71,63%     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERACAO 18,02% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras | 128 SEM DESONERACAO 128,23%    |



| Serviço                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00170000  | R\$ 574,08     | R\$ 1,15 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 1,15 |
| VALOR:                                                                                                                                 |        |      |             |                | 24,44    |

#### 10.1.7. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

| Material                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                  | SINAPI | KG   | 1,29000000  | R\$ 3,13       | R\$ 4,03  |
| 00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 81,16      | R\$ 81,16 |
| TOTAL Material:                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 85,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,54700000  | R\$ 28,27      | R\$ 15,46 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,27300000  | R\$ 22,10      | R\$ 6,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |      |             |                | R\$ 21,49 |
| VALOR:                                                  |        |      |             |                | 106,68    |

#### 10.1.8. COMP-04161893 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM (M)

| Material                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                  | SINAPI | KG   | 1,29000000  | R\$ 3,13       | R\$ 4,04  |
| 00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 81,16      | R\$ 81,16 |
| TOTAL Material:                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 85,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,54700000  | R\$ 28,27      | R\$ 15,46 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,27300000  | R\$ 22,10      | R\$ 6,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |      |             |                | R\$ 21,49 |
| VALOR:                                                  |        |      |             |                | 106,69    |

#### 10.2.1. 98682 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

| Material                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M    | 1,67000000  | R\$ 1,26       | R\$ 2,10 |
| TOTAL Material:                                                                            |        |      |             |                | R\$ 2,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,33300000  | R\$ 28,88      | R\$ 9,61  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,16700000  | R\$ 22,10      | R\$ 3,69  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 13,30 |

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



|             |                                                                       |                          |                         |         |       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|-------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:                    | 25.00%                  |         |       |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                    | VERBA                   | HORA    | DIAS  |
| LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA                  | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15% | 0,31% |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI                   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 110,02% | 0,29% |
| REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras                 | 198 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% | 0,35% |
|             |                                                                       | Composições<br>Propostas | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00% |

| 10.2.2. 98680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2) |                                                                                                                                  |        |      |             |                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                                     |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00001379                                                                                                                                     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                               | SINAPI | KG   | 0,50000000  | R\$ 0,69                                       | R\$ 0,34  |
| 00003671                                                                                                                                     | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                                                | SINAPI | M    | 1,67000000  | R\$ 1,26                                       | R\$ 2,10  |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 2,44  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                      |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88309                                                                                                                                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 0,38900000  | R\$ 28,88                                      | R\$ 11,23 |
| 88316                                                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 0,19500000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 4,30  |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,63 |
| Serviço                                                                                                                                      |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 87298                                                                                                                                        | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,04310000  | R\$ 674,08                                     | R\$ 29,05 |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 29,05 |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:                                         | 47,02     |

| 10.2.3. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2) |                                                                                                                                                                                               |               |        |      |             |                                  |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               | Custo Horário | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
| 91285                                                                                                                                   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 |               | SINAPI | CHI  | 0,13710000  | R\$ 1,28                         | R\$ 0,17 |
| 91283                                                                                                                                   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 |               | SINAPI | CHP  | 0,04910000  | R\$ 11,38                        | R\$ 0,56 |
| 91278                                                                                                                                   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                     |               | SINAPI | CHI  | 0,18210000  | R\$ 0,76                         | R\$ 0,13 |
| 91277                                                                                                                                   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                     |               | SINAPI | CHP  | 0,00410000  | R\$ 10,25                        | R\$ 0,04 |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |               |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,89 |

| Material | FONTE                                                                                                                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                          | SINAPI | M3          | 0,05680000      | R\$ 123,64 |
| 00036155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | SINAPI | M2          | 1,03000000      | R\$ 44,41  |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                  | SINAPI | M3          | 0,00980000      | R\$ 104,30 |
|          |                                                                                                                                                                                     |        |             | TOTAL Material: | R\$ 53,78  |

|  <p><b>GS</b><br/>CONSTRUTORA</p> <p>FORMA 002 20/01-11.00 - PRECATORIO - 02</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                           |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------|---------------------|--------|-------------------------|----------|---------------------|----------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                   | OBRA:                                                                 | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE | DATA : BDI 7-25/04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                                            | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>196 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | SINAPI | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO | Composições Próprias | PRÓPRIA | <p>BDI 7-25/04</p> <p>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</p> <p>DE 15/04/2025</p> <p>115,00% 17,88%</p> <p>FOLHA 001 DE 01</p> <p>PREMUNICIPA DE SALITRE</p> <p>RUBRICA</p> |
|                                                                                                                                                                   | FONTE                                                                 | VERSÃO                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                   | SEINFRA                                                               | 028 SEM DESONERAÇÃO                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                   | SINAPI                                                                | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                |
| SP Obras                                                                                                                                                          | 196 SEM DESONERAÇÃO                                                   |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                |
| Composições Próprias                                                                                                                                              | PRÓPRIA                                                               |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                |
| LOCAL:                                                                                                                                                            | SITIO BAXIO DO MOGO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                |
| CLIENTE:                                                                                                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                |
| REFERÊNCIA:                                                                                                                                                       | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |         |                     |        |                         |          |                     |                      |         |                                                                                                                                                                |

10.2.4. 92391 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

**10.2.5. FNDE 189 PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,27900000  | R\$ 28,88      | R\$ 36,94 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,55700000  | R\$ 22,10      | R\$ 56,51 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |                      |                         |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:                |                         |                      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FORTE                | VERSÃO                  | COMPROVAÇÃO          |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | DF 104,19% CA 01,31% |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,82% 71,66%       |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%              |
|                                                                                   |             |                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%          |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 93,45 |
| VALOR:                                         | 185,85    |

#### 10.2.6. FNDE 190 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)

| Material                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034353 ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                        | SINAPI | KG   | 10,00000000 | R\$ 1,89       | R\$ 18,90 |
| 00036178 PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | SINAPI | UN   | 6,25000000  | R\$ 11,76      | R\$ 73,50 |
| TOTAL Material:                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 92,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,27900000  | R\$ 28,88      | R\$ 36,94 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 2,55700000  | R\$ 22,10      | R\$ 56,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 93,45 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 185,85    |

#### 10.2.7. COMP-77833713 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)

| Material                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034353 ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                        | SINAPI | KG   | 10,00000000 | R\$ 1,89       | R\$ 18,90 |
| 00036178 PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | SINAPI | UN   | 6,25000000  | R\$ 11,76      | R\$ 73,50 |
| TOTAL Material:                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 92,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,27900000  | R\$ 28,88      | R\$ 36,94 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 2,55700000  | R\$ 22,10      | R\$ 56,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 93,45 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 185,85    |

#### 10.2.8. COMP-88169954 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01900000  | R\$ 148,03     | R\$ 2,81 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 2,81 |

| Material                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,25000000  | R\$ 125,25     | R\$ 156,56 |
| TOTAL Material:                                                                      |        |      |             |                | R\$ 156,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,03170000  | R\$ 22,10      | R\$ 0,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 0,70 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                       |          |                         |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA :   |                         | BDH 25,00%  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE    | VERSÃO                  | COMISSÃO 1% |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 71,31%      |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 15,66%      |
|                                                                                   | REFERÊNCIA:                                 | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 126,23%     |
|                                                                                   |                                             | Composições Próprias                                                  | PROPRIA  | 0,00%                   | 0,00%       |

VALOR: 160,07

#### 10.2.9. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_07/2024 (M2)

| Material        | FONTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00003324        | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2          | 1,00000000     | R\$ 10,19 |
| TOTAL Material: |                                       |        |             |                | R\$ 10,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88441                                          | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,02770000     | R\$ 22,41 |
| 88316                                          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,13860000     | R\$ 22,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |             |                | R\$ 3,68  |
| VALOR:                                         |                                        |        |             |                | 13,87     |

#### 10.2.10. 94263 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                                                                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 92961                            | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI         | 0,07220000     | R\$ 5,29  |
| 92960                            | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP         | 0,01440000     | R\$ 19,27 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                              |        |             |                | R\$ 0,65  |

| Material        | FONTE                                                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | SINAPI | M3          | 0,00660000     | R\$ 123,64 |
| 00034492        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 0,03140000     | R\$ 451,77 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |             |                | R\$ 14,99  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,08670000     | R\$ 22,26 |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H           | 0,20390000     | R\$ 28,88 |
| 88316                                          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,40780000     | R\$ 22,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                    |        |             |                | R\$ 16,81 |

| Serviço        | FONTE                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 88631          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00160000     | R\$ 594,16 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                            |        |             |                | R\$ 0,95   |
| VALOR:         |                                                                                            |        |             |                | 33,40      |

#### 11.1.1. COMP-81056490 EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL (M2)

| Material | FONTE                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN          | 0,04100000     | R\$ 0,68 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG          | 0,72880000     | R\$ 2,04 |
|          |                                                                |        |             |                | R\$ 1,49 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                                                                                                                                            |  |  |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                                                                                                                                        |  |  | DATA:              |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                                                                                                                                        |  |  | COMISSÃO: 25,00%   |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                                                                                                                                         |  |  | DE LICITAÇÃO: 5/23 |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                                                                                                                                            |  |  | MESES: 12          |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55                                                                                                                      |  |  |                    |
|                                                                                   |             | FONTE<br>SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 110,15% 71,31%<br>SINAPI 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 110,02% 71,86%<br>SP Obras 196 SEM DESONERAÇÃO 128,23%<br>Composições Próprias PRÓPRIA RUBRICA 0,00% |  |  |                    |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 1,52 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,50540000  | R\$ 30,37      | R\$ 15,35 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16850000  | R\$ 22,10      | R\$ 3,72  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 19,07 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 20,59     |

#### 11.1.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

| Material                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,08020000  | R\$ 0,68       | R\$ 0,05 |
| 00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 1,33890000  | R\$ 2,04       | R\$ 2,73 |
| TOTAL Material:                                                         |        |      |             |                | R\$ 2,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36100000  | R\$ 30,37      | R\$ 10,96 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12030000  | R\$ 22,10      | R\$ 2,65  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 13,61 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 16,39     |

#### 11.1.3. COMP-56221379 EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS (M2)

| Material                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,08020000  | R\$ 0,68       | R\$ 0,05 |
| 00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS            | SINAPI | KG   | 1,33900000  | R\$ 3,66       | R\$ 4,90 |
| TOTAL Material:                                                         |        |      |             |                | R\$ 4,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,29850000  | R\$ 30,37      | R\$ 9,07  |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04870000  | R\$ 22,10      | R\$ 1,08  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 10,15 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 15,10     |

#### 11.1.4. COMP-27500759 PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO (M2)

| Material                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | R\$ 27,91      | R\$ 6,38 |
| TOTAL Material:                                         |        |      |             |                | R\$ 6,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16310000  | R\$ 30,37      | R\$ 4,95 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05440000  | R\$ 22,10      | R\$ 1,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 6,15 |

|                                                                                   |             | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                           |  |                      |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--------------------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA :               | BDO 25,00%                                 |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE                | SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 51,11% |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 51,09%     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO 128,23% 51,11%         |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-35 |  | Composições Próprias | PROPRIA 0,00% 0,00%                        |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,53 |
|--------|-------|

#### 11.1.5. COMP-09278983 PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTÍCIA/PLATIBANDA (M2)

| Material        | FONTE                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,22850000     | R\$ 27,91 |
| TOTAL Material: |                                                |        |             |                | R\$ 6,38  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,16310000     | R\$ 30,37 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,05440000     | R\$ 22,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 6,15  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,53 |
|--------|-------|

#### 11.1.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material        | FONTE                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,22850000     | R\$ 27,91 |
| TOTAL Material: |                                                |        |             |                | R\$ 6,37  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,22700000     | R\$ 30,37 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,07570000     | R\$ 22,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 8,56  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 14,93 |
|--------|-------|

#### 11.1.7. FNDE 196 PINTURA LÁTEX ACRILICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material        | FONTE                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,22850000     | R\$ 27,91 |
| TOTAL Material: |                                                |        |             |                | R\$ 6,38  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,16310000     | R\$ 30,37 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,05440000     | R\$ 22,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 6,15  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,53 |
|--------|-------|

#### 11.1.8. COMP-50262439 PINTURA LÁTEX ACRILICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material        | FONTE                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,22850000     | R\$ 27,91 |
| TOTAL Material: |                                                |        |             |                | R\$ 6,38  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,16310000     | R\$ 30,37 |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,05440000     | R\$ 22,10 |

Página: 192

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |          |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------|-------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:    |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE    | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA  | 028 SEM DESONERACAO     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERACAO |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras | 108 SEM DESONERACAO     |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,15 |
|------------------------------------------------|----------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,53 |
|--------|-------|

#### 11.1.9. COMP-23848943 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, AREAS MOLHADAS (M2)

| Material                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | R\$ 27,91      | R\$ 6,38 |
| TOTAL Material:                                         |        |      |             |                | R\$ 6,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,16310000  | R\$ 30,37      | R\$ 4,95 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,05440000  | R\$ 22,10      | R\$ 1,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 6,15 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,53 |
|--------|-------|

#### 11.1.10. COMP-75704332 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS (M2)

| Material                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00005318 DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L    | 0,01400000  | R\$ 24,53      | R\$ 0,34 |
| 00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L    | 0,14030000  | R\$ 33,52      | R\$ 4,70 |
| TOTAL Material:                                    |        |      |             |                | R\$ 5,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,39050000  | R\$ 30,37      | R\$ 11,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 11,56 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 16,60 |
|--------|-------|

#### 11.1.11. COMP-74500319 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO (M2)

| Material                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00005318 DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L    | 0,01400000  | R\$ 24,53      | R\$ 0,34 |
| 00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L    | 0,14030000  | R\$ 33,52      | R\$ 4,70 |
| TOTAL Material:                                    |        |      |             |                | R\$ 5,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,39050000  | R\$ 30,37      | R\$ 11,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 11,56 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 16,60 |
|--------|-------|

#### 11.1.12. COMP-78381898 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES DUAS DEMÃOS (M2)

| Material                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | R\$ 27,91      | R\$ 6,38 |
| TOTAL Material:                                         |        |      |             |                | R\$ 6,38 |

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

|                                                                                   |                                                                       |                                                    |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|
|  |                                                                       | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                 |
| OBRA:                                                                             | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:                                              | BDI: 25,00%                     |
| DESCRIÇÃO:                                                                        | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                                              | VERSÃO                          |
| LOCAL:                                                                            | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA                                            | 028 SEM DESONERACAO DE 14,31%   |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI                                             | 2024/12 SEM DESONERACAO 115,03% |
| REFERENCIA:                                                                       | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 / PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras                                           | 196 SEM DESONERACAO 128,23%     |
|                                                                                   |                                                                       | Composições                                        | PRÓPRIA 0,00%                   |
|                                                                                   |                                                                       | Própria                                            | 0,00%                           |

|                                                |                                      |        |   |            |           |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 30,37 | R\$ 4,95 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | R\$ 22,10 | R\$ 1,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |           | R\$ 6,15 |
| VALOR:                                         |                                      |        |   |            |           | 12,53    |

| 11.1.13. COMP-04794442 TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2) |                                                                         |        |      |             |                                                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                                                                                |                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00038877                                                                                                | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG   | 1,10740000  | R\$ 6,66                                       | R\$ 7,38 |
|                                                                                                         |                                                                         |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 7,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                 |                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88310                                                                                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,15410000  | R\$ 30,37                                      | R\$ 4,68 |
| 88316                                                                                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,05140000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 1,14 |
|                                                                                                         |                                                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,82 |
|                                                                                                         |                                                                         |        |      |             | VALOR:                                         | 13,20    |

| 11.1.14. FNDE 203 TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2) |                                                                         |        |      |             |                                                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                                                                                |                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00038877                                                                                                | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG   | 1,10740000  | R\$ 6,66                                       | R\$ 7,38 |
|                                                                                                         |                                                                         |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 7,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                 |                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88310                                                                                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,15410000  | R\$ 30,37                                      | R\$ 4,68 |
| 88316                                                                                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,05140000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 1,14 |
|                                                                                                         |                                                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,82 |
|                                                                                                         |                                                                         |        |      |             | VALOR:                                         | 13,20    |

| 11.1.15. COMP-82444628 TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2) |                                                                         |        |      |             |                                                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                                                                                      |                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00038877                                                                                                      | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG   | 1,10740000  | R\$ 6,66                                       | R\$ 7,38 |
|                                                                                                               |                                                                         |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 7,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                       |                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88310                                                                                                         | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,15410000  | R\$ 30,37                                      | R\$ 4,68 |
| 88316                                                                                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,05140000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 1,14 |
|                                                                                                               |                                                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,82 |
|                                                                                                               |                                                                         |        |      |             | VALOR:                                         | 13,20    |

|                                                                                                        |       |      |             |                |       |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
| 11.2.1. FNDE 203 TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2) |       |      |             |                |       |  |
| Material                                                                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                            |             |                                                                       |  |                      |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------------------|---------------------------------------|
| <br>CONSTRUTORA<br><small>FONE: (85) 3360.1130 - ABAIRAS - CE</small> | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA :               | BDI : 25,00%                          |
|                                                                                                                                                        | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | VERSAO               |                                       |
|                                                                                                                                                        | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA              | 028 SEM DESONERACAO 14,16% 71,31%     |
|                                                                                                                                                        | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERACAO 15,02% 71,86% |
|                                                                                                                                                        | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras             | 196 SEM DESONERACAO 128,23%           |
|                                                                                                                                                        |             |                                                                       |  | Composições Próprias | 0,00%                                 |

|          |                                                                         |        |    |            |          |                          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------|--------------------------|
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,10740000 | R\$ 6,66 | R\$ 7,38                 |
|          |                                                                         |        |    |            |          | TOTAL Material: R\$ 7,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                                   |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------------------------------------------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,15410000  | R\$ 30,37      | R\$ 4,68                                                |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05140000  | R\$ 22,10      | R\$ 1,14                                                |
|                                         |                                      |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,82 |
|                                         |                                      |        |      |             |                | VALOR: 13,20                                            |

11.2.2. COMP-82444628 TEXTURA ACRILICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2)

| Material |                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG   | 1,10740000  | R\$ 6,66       | R\$ 7,38                 |
|          |                                                                         |        |      |             |                | TOTAL Material: R\$ 7,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                                   |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------------------------------------------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,15410000  | R\$ 30,37      | R\$ 4,68                                                |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05140000  | R\$ 22,10      | R\$ 1,14                                                |
|                                         |                                      |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,82 |
|                                         |                                      |        |      |             |                | VALOR: 13,20                                            |

11.3.1.1. 100724 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

| Material |                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS                                                                               | SINAPI | L    | 0,01760000  | R\$ 24,53      | R\$ 0,43                 |
| 00007293 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS | SINAPI | L    | 0,17630000  | R\$ 35,89      | R\$ 6,32                 |
|          |                                                                                                 |        |      |             |                | TOTAL Material: R\$ 6,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                                   |
|-----------------------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------------------------------------------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21490000  | R\$ 30,37      | R\$ 6,52                                                |
|                                         |                                    |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,52 |
|                                         |                                    |        |      |             |                | VALOR: 13,27                                            |

11.3.2.1. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

| Material |                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
|----------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------------|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06400000  | R\$ 55,91      | R\$ 3,57                  |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M     | SINAPI | UN   | 0,01000000  | R\$ 7,65       | R\$ 0,07                  |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20160000  | R\$ 100,81     | R\$ 20,32                 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32200000  | R\$ 66,95      | R\$ 21,55                 |
|          |                                       |        |      |             |                | TOTAL Material: R\$ 45,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,27500000  | R\$ 30,37      | R\$ 8,36 |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11500000  | R\$ 22,10      | R\$ 2,54 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |  |          |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|----------|---------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | DATA:    | BDI : 25,00%                    |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | VERBAO   | HORA MES                        |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  |  | SEINFRA  | 028 SEM DESONERACAO 71,31%      |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |  | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERACAO 115,02% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |  | SP Obras | 198 SEM DESONERACAO 126,27%     |

#### 12.1.4. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

| Material                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100          | SINAPI | UN   | 0,00930000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,01  |
| 00009873 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | R\$ 22,57      | R\$ 23,68 |
| TOTAL Material:                                             |        |      |             |                | R\$ 23,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04000000  | R\$ 22,64      | R\$ 0,90 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04000000  | R\$ 28,12      | R\$ 1,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 2,02 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 25,71    |

#### 12.1.5. 89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

| Material                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100          | SINAPI | UN   | 0,01150000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,02  |
| 00009871 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | R\$ 37,40      | R\$ 39,24 |
| TOTAL Material:                                             |        |      |             |                | R\$ 39,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04940000  | R\$ 22,64      | R\$ 1,11 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04940000  | R\$ 28,12      | R\$ 1,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 2,49 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 41,75    |

#### 12.1.6. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,79       | R\$ 0,79 |
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                               | SINAPI | UN   | 0,00590000  | R\$ 59,13      | R\$ 0,34 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                    | SINAPI | UN   | 0,02810000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,05 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                | SINAPI | UN   | 0,00700000  | R\$ 68,99      | R\$ 0,46 |
| TOTAL Material:                                                                       |        |      |             |                | R\$ 1,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08440000  | R\$ 22,64      | R\$ 1,89 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08440000  | R\$ 28,12      | R\$ 2,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 4,28 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 5,92     |

#### 12.1.7. 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |                      |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--------------------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:                | BDI: 25,00%                                |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FORTE                | VERSÃO                                     |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA              | 026 SEM DESONERAÇÃO COM 114,15% 71,31%     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO COM 115,00% 71,99% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras             | 106 SEM DESONERAÇÃO COM 116,25% 72,60%     |
|                                                                                   |             |                                                                       |  | Composições Próprias | PROPRIAS 0,00% 0,00%                       |

| ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                            |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                          |                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000108                                          | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,59       | R\$ 1,59 |
| 00000122                                          | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                             | SINAPI | UN   | 0,00820000  | R\$ 59,13      | R\$ 0,48 |
| 00038383                                          | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,01200000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,02 |
| 00020083                                          | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3              | SINAPI | UN   | 0,00950000  | R\$ 66,99      | R\$ 0,63 |
| TOTAL Material:                                   |                                                                            |        |      |             |                | R\$ 2,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05240000  | R\$ 22,64      | R\$ 1,18 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05240000  | R\$ 28,12      | R\$ 1,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 2,65 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 5,37     |

| 12.1.8. 104001 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                                |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                                                 |                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000112                                                                                                                                                                                 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,97       | R\$ 3,97 |
| 00000122                                                                                                                                                                                 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                 | SINAPI | UN   | 0,01410000  | R\$ 59,13      | R\$ 0,83 |
| 00038383                                                                                                                                                                                 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                      | SINAPI | UN   | 0,04690000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,08 |
| 00020083                                                                                                                                                                                 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,01800000  | R\$ 66,99      | R\$ 1,20 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                          |                                                                                |        |      |             |                | R\$ 6,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13430000  | R\$ 22,64      | R\$ 3,04 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13430000  | R\$ 28,12      | R\$ 3,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 6,81 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 12,89    |

| 12.1.9. 104002 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                                |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                                                 |                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000111                                                                                                                                                                                 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,48       | R\$ 7,48 |
| 00000122                                                                                                                                                                                 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                 | SINAPI | UN   | 0,01290000  | R\$ 59,13      | R\$ 0,76 |
| 00038383                                                                                                                                                                                 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                      | SINAPI | UN   | 0,04350000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,08 |
| 00020083                                                                                                                                                                                 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,01650000  | R\$ 66,99      | R\$ 1,10 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                          |                                                                                |        |      |             |                | R\$ 9,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13060000  | R\$ 22,64      | R\$ 2,95 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13060000  | R\$ 28,12      | R\$ 3,67 |

|                                                                                   |             |                                                                       |                      |                         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |                      |                         |         |
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA : 25.00%        |                         |         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTES               | VERBAS                  | HORAS   |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15% |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 981020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% |
|                                                                                   |             |                                                                       | Composições Próprias | 0,00%                   | 0,00%   |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,82 |
| VALOR:                                         | 16,04    |

#### 12.1.10. 89610 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FONTES                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000113        | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 9,92  |
| 00000122        | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                             | SINAPI | UN          | 0,01880000     | R\$ 59,13 |
| 00038383        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN          | 0,02060000     | R\$ 1,86  |
| 00020083        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3              | SINAPI | UN          | 0,02600000     | R\$ 66,99 |
| TOTAL Material: |                                                                            |        |             |                | R\$ 12,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTES                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 89248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,09240000     | R\$ 22,64 |
| 89267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,09240000     | R\$ 28,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | R\$ 4,68  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |             |                | 17,48     |

#### 12.1.11. 89613 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| Material        | FONTES                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000104        | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA ÁGUA FRIA | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 17,27 |
| 00000122        | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                 | SINAPI | UN          | 0,02350000     | R\$ 59,13 |
| 00038383        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                      | SINAPI | UN          | 0,02490000     | R\$ 1,86  |
| 00020083        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN          | 0,04000000     | R\$ 66,99 |
| TOTAL Material: |                                                                                |        |             |                | R\$ 21,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTES                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 89248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11120000     | R\$ 22,64 |
| 89267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,11120000     | R\$ 28,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | R\$ 5,63  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |             |                | 26,99     |

#### 12.1.12. 103953 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FONTES                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                   | SINAPI | UN          | 0,00820000     | R\$ 59,13 |
| 00000829        | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 0,85  |
| 00038383        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN          | 0,03310000     | R\$ 1,86  |
| 00020083        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN          | 0,00950000     | R\$ 66,99 |
| TOTAL Material: |                                                                                  |        |             |                | R\$ 2,02  |

|  <p><b>GS</b><br/>CONSTRUTORA</p> <p>FORMA: 1000 20.00 13.00 - ADAPTE - 02</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                       |                      |                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                 | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA :               |                         | BDI - 25,00%   |
|                                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FORTE                | VERSÃO                  |                |
|                                                                                                                                                                 | LOCAL:                                      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15% 21,31% |
|                                                                                                                                                                 | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 21,56% |
|                                                                                                                                                                 | REFERÊNCIA:                                 | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras             | 198 SEM DESONERAÇÃO     | 129,23%        |
|                                                                                                                                                                 |                                             |                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 100,00% 0,00%  |

12.1.13. 103969 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

12.1.14. COMP-78036239 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

12.1.15. 103999 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

| Material                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122   ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN   | 0,01180000  | R\$ 59,13      | R\$ 0,69 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                       |                      |                         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA: 25/09/2024     |                         |         |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                | VERBA                   | NONA    |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALTRE-CEARÁ                     | SEINFRA              | 028 SEM DESONERACAO     | 14,18%  |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTRE                                        | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERACAO | 118,02% |
|                                                                                  | REFERÊNCIA:                                 | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras             | 196 SEM DESONERACAO     | 120,93% |
|                                                                                  |                                             |                                                                       | Composições Próprias | PROPRIA                 | 0,00%   |

|          |                                                                                  |        |    |            |                 |          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00000813 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,77        | R\$ 3,77 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN | 0,04080000 | R\$ 1,86        | R\$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN | 0,01500000 | R\$ 66,99       | R\$ 1,00 |
|          |                                                                                  |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 5,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12180000                                     | R\$ 22,64      | R\$ 2,75 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12180000                                     | R\$ 28,12      | R\$ 3,42 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,17 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 11,70    |

12.1.16. COMP-76782700 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material |                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                   | SINAPI | UN   | 0,01180000      | R\$ 59,13      | R\$ 0,70 |
| 00000813 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 3,77       | R\$ 3,77 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,04060000      | R\$ 1,86       | R\$ 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,01500000      | R\$ 66,99      | R\$ 1,00 |
|          |                                                                                  |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 5,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12180000                                     | R\$ 22,64      | R\$ 2,76 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12180000                                     | R\$ 28,12      | R\$ 3,43 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,19 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 11,74    |

12.1.17. 103968 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

| Material | FORNECEDOR                                                                       | FORNECIMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                   | SINAPI       | UN   | 0,01410000  | R\$ 59,13       | R\$ 0,83  |
| 00000816 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI       | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,04        | R\$ 9,04  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI       | UN   | 0,01650000  | R\$ 1,86        | R\$ 0,03  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI       | UN   | 0,01900000  | R\$ 66,99       | R\$ 1,27  |
|          |                                                                                  |              |      |             | TOTAL Material: | R\$ 11,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07350000  | R\$ 22,64      | R\$ 1,66 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07350000  | R\$ 28,12      | R\$ 2,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 3,72 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 14,89    |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                               |             |                                                                       |                         |                         |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|
| <br>LIMA & PEREIRA CONSTRUTORA<br>FONE: (085) 3541.1132 - ARAUCÁRIA - CE | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:                   | BOL: 25/00%             |             |
|                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                   | VERBA                   | COMISSÃO    |
|                                                                                                                                                           | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA                 | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 71,51%      |
|                                                                                                                                                           | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI                  | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 11,03%      |
|                                                                                                                                                           | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras                | 195 SEM DESONERAÇÃO     | 12,03%      |
|                                                                                                                                                           |             |                                                                       | Composições<br>Proprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00% |

|       |                                                              |        |   |            |                                                |          |
|-------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05770000 | R\$ 28,12                                      | R\$ 1,62 |
|       |                                                              |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,92 |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR:                                         | 6,00     |

#### 12.1.21. 89597 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FONTE                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                | SINAPI | UN          | 0,02120000     | R\$ 59,13 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                     | SINAPI | UN          | 0,02220000     | R\$ 1,86  |
| 00003864        | LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL              | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 11,87 |
| 00020083        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN          | 0,03000000     | R\$ 66,99 |
| TOTAL Material: |                                                               |        |             |                | R\$ 15,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,10000000     | R\$ 22,64 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,10000000     | R\$ 28,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | R\$ 5,07  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |             |                | 20,23     |

#### 12.1.22. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FONTE                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                            | SINAPI | UN          | 0,00710000     | R\$ 59,13 |
| 00003529        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 0,65  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN          | 0,03380000     | R\$ 1,86  |
| 00020083        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN          | 0,00800000     | R\$ 66,99 |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |             |                | R\$ 1,65  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,15200000     | R\$ 22,64 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,15200000     | R\$ 28,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | R\$ 7,71  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |             |                | 9,36      |

#### 12.1.23. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material | FONTE                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                            | SINAPI | UN          | 0,00940000     | R\$ 59,13 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,15  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN          | 0,04030000     | R\$ 1,86  |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN          | 0,01100000     | R\$ 66,99 |
|          |                                                                           |        |             |                | R\$ 0,73  |

|                                                                                   |                                                                       |                                                    |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  |                                                                       | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                        |
| OBRA:                                                                             | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:                                              | COMISSÃO: 25/00%                       |
| DESCRIÇÃO:                                                                        | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                                              | VERSÃO                                 |
| LOCAL:                                                                            | SITIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA                                            | 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%     |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI                                             | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 119,05% 11,66% |
| REFERÊNCIA:                                                                       | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras                                           | 196 SEM DESONERAÇÃO 128,23%            |
|                                                                                   |                                                                       | Composições Próprias                               | PROPRIA 0,00% RUBRICA 0,00%            |

| TOTAL Material:                                |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 3,50 |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18120000  | R\$ 22,64      | R\$ 4,10 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18120000  | R\$ 28,12      | R\$ 5,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 9,19 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 12,69    |

| 12.1.24. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                           |        |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                          |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000122                                                                                                                          | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,01650000  | R\$ 59,13      | R\$ 0,97 |
| 00003540                                                                                                                          | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,43       | R\$ 4,43 |
| 00038383                                                                                                                          | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,01900000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,03 |
| 00020083                                                                                                                          | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,02200000  | R\$ 66,99      | R\$ 1,47 |
| TOTAL Material:                                                                                                                   |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 6,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12710000  | R\$ 22,64      | R\$ 2,87 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12710000  | R\$ 28,12      | R\$ 3,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,44 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 13,34    |

| 12.1.25. 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                           |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                          |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000122                                                                                                                          | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,02120000  | R\$ 59,13      | R\$ 1,25  |
| 00003539                                                                                                                          | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 25,72      | R\$ 25,72 |
| 00038383                                                                                                                          | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,02220000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,04  |
| 00020083                                                                                                                          | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,03000000  | R\$ 66,99      | R\$ 2,00  |
| TOTAL Material:                                                                                                                   |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 29,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15060000  | R\$ 22,64      | R\$ 3,40 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15060000  | R\$ 28,12      | R\$ 4,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 7,63 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 36,64    |

| 12.1.26. 89513 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                |        |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                          |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000122                                                                                                                          | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN   | 0,02590000  | R\$ 59,13      | R\$ 1,53 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                       | MUNICÍPIO DE SALITRE - CEARÁ       |                                |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:                              | COMISSÃO: 25/03/2024           |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE:                             | VERBA DO LÍQUIDO               |
| LOCAL:                                      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE - CEARÁ                  | SEINFRA:                           | 028 SEM DESONERAÇÃO 14,15%     |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI:                            | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 71,88% |
| REFERÊNCIA:                                 | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1096173-55 | SP Obras Composições Prioritárias: | 196 SEM DESONERAÇÃO 128,83%    |
|                                             |                                                                       |                                    | PROPRIA 0,00%                  |

|          |                                                                           |        |    |            |                 |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00003511 | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 75,86       | R\$ 75,86 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN | 0,02750000 | R\$ 1,86        | R\$ 0,05  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 66,99       | R\$ 3,34  |
|          |                                                                           |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 80,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18470000                                     | R\$ 22,64      | R\$ 4,18 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18470000                                     | R\$ 28,12      | R\$ 5,19 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 9,37 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 90,15    |

| 12.1.27. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                                          |        |      |             |                 |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                              |                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 00000122                                                                                                                                                              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                           | SINAPI | UN   | 0,00590000  | R\$ 59,13       | R\$ 0,34 |
| 00003524                                                                                                                                                              | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,16        | R\$ 7,16 |
| 00038383                                                                                                                                                              | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                | SINAPI | UN   | 0,03380000  | R\$ 1,86        | R\$ 0,06 |
| 00020083                                                                                                                                                              | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | SINAPI | UN   | 0,00700000  | R\$ 66,99       | R\$ 0,46 |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 8,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14160000                                     | R\$ 22,64      | R\$ 3,20 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14160000                                     | R\$ 28,12      | R\$ 3,98 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 7,18 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 15,20    |

| 12.1.28. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                                          |        |      |             |                 |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                              |                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 00000122                                                                                                                                                              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                           | SINAPI | UN   | 0,00590000  | R\$ 59,13       | R\$ 0,34 |
| 00020147                                                                                                                                                              | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,76        | R\$ 4,76 |
| 00038383                                                                                                                                                              | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                | SINAPI | UN   | 0,03150000  | R\$ 1,86        | R\$ 0,05 |
| 00020083                                                                                                                                                              | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | SINAPI | UN   | 0,00700000  | R\$ 66,99       | R\$ 0,46 |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 5,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13120000                                     | R\$ 22,64      | R\$ 2,97 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13120000                                     | R\$ 28,12      | R\$ 3,68 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,65 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 12,26    |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |             |          |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |             | DATA:    |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |             | MONTE    | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |             | SEINFRA  | 028 SEM DESONERACAO     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |             | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERACAO |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |             | SP Obras | 196 SEM DESONERACAO     |
|                                                                                   |             |                                                                       | Composições | PROPRIA  | 0,00% 1 0,00%           |

**12.1.29. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material |                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                       | SINAPI | UN   | 0,01060000      | R\$ 59,13      | R\$ 0,62 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                            | SINAPI | UN   | 0,04530000      | R\$ 1,86       | R\$ 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,01200000      | R\$ 66,99      | R\$ 0,80 |
| 00007139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 1,07       | R\$ 1,07 |
|          |                                                                      |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 2,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18120000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 4,10 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18120000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 5,09 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,19 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 11,76    |

**12.1.30. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material |                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                       | SINAPI | UN   | 0,01410000      | R\$ 59,13      | R\$ 0,83 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                            | SINAPI | UN   | 0,05400000      | R\$ 1,86       | R\$ 0,10 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,01650000      | R\$ 66,99      | R\$ 1,10 |
| 00007140 | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 3,35       | R\$ 3,35 |
|          |                                                                      |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 5,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | PONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21610000                                     | R\$ 22,64      | R\$ 4,89  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,21610000                                     | R\$ 28,12      | R\$ 6,07  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 10,96 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 16,34     |

**12.1.31. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material |                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                      | SINAPI | UN   | 0,02470000  | R\$ 59,13       | R\$ 1,46  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                           | SINAPI | UN   | 0,02850000  | R\$ 1,86        | R\$ 0,95  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3       | SINAPI | UN   | 0,03300000  | R\$ 66,99       | R\$ 2,27  |
| 00007142 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,57        | R\$ 8,57  |
|          |                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 12,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16940000  | R\$ 22,64      | R\$ 3,83 |

|                                                                                  |                                                                       |                                                    |                         |             |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  |                                                                       | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                         |             |        |
| OBRA:                                                                            | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA :                                             |                         | BOL: 26/00% |        |
| DESCRIÇÃO:                                                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                                              | VERBA                   | COMISSÃO    |        |
| LOCAL:                                                                           | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SENFRA                                             | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 74,1%       | 74,1%  |
| CLIENTE:                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI                                             | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 19,0%       | 71,65% |
| REFERÊNCIA:                                                                      | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras                                           | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%     |        |
|                                                                                  |                                                                       | Composições Próprias                               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |

|                                                |                                                              |        |   |            |           |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16940000 | R\$ 28,12 | R\$ 4,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |   |            |           | R\$ 8,59 |
| VALOR:                                         |                                                              |        |   |            |           | 20,88    |

#### 12.1.32. 89628 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                       | SINAPI | UN   | 0,03180000      | R\$ 59,13      | R\$ 1,88  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                            | SINAPI | UN   | 0,03330000      | R\$ 1,86       | R\$ 0,06  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,04500000      | R\$ 66,99      | R\$ 3,01  |
| 00007143 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 27,51      | R\$ 27,51 |
|          |                                                                      |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 32,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000                                     | R\$ 22,64      | R\$ 4,52  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20000000                                     | R\$ 28,12      | R\$ 5,62  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 10,14 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 42,60     |

#### 12.1.33. 89629 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                       | SINAPI | UN   | 0,03880000      | R\$ 59,13      | R\$ 2,29  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                            | SINAPI | UN   | 0,04130000      | R\$ 1,86       | R\$ 0,07  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,07500000      | R\$ 66,99      | R\$ 5,02  |
| 00007144 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 51,03      | R\$ 51,03 |
|          |                                                                      |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 58,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24590000                                     | R\$ 22,64      | R\$ 5,56  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24590000                                     | R\$ 28,12      | R\$ 6,91  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 12,47 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 70,88     |

#### 12.1.34. 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                | SINAPI | UN   | 0,01240000  | R\$ 59,13      | R\$ 0,73 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,01850000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,01430000  | R\$ 66,99      | R\$ 0,95 |
| 00007136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,93       | R\$ 5,93 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |                         |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|----------------------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:                   | 25.00%                                       |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE                   | SEINFRA 02/2024 SEM DESONERAÇÃO 4,15% 71,31% |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SINAPI                  | 2024/1 SEM DESONERAÇÃO 145,02% 171,86%       |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SP Obras                | 18/1 SEM DESONERAÇÃO 128,23%                 |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | Compartilhadas Próprias | PROPRIA 0,00% 0,00%                          |

TOTAL Material: R\$ 7,84

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10470000  | R\$ 22,64      | R\$ 2,37 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10470000  | R\$ 28,12      | R\$ 2,94 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,31

VALOR: 12,95

#### 12.1.35. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                | SINAPI | UN   | 0,01760000  | R\$ 59,13      | R\$ 1,04 |
| 00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,02440000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,04 |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,02250000  | R\$ 66,99      | R\$ 1,50 |
| 00007129 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,04       | R\$ 9,04 |

TOTAL Material: R\$ 11,82

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13180000  | R\$ 22,64      | R\$ 2,98 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13180000  | R\$ 28,12      | R\$ 3,70 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,68

VALOR: 18,30

#### 12.1.36. COMP-21453057 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                | SINAPI | UN   | 0,02120000  | R\$ 59,13      | R\$ 1,25  |
| 00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,02690000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,05  |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,02700000  | R\$ 66,99      | R\$ 1,81  |
| 00007131 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,07      | R\$ 16,07 |

TOTAL Material: R\$ 19,18

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15470000  | R\$ 22,64      | R\$ 3,50 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15470000  | R\$ 28,12      | R\$ 4,35 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,85

VALOR: 27,03

#### 12.1.37. COMP-01873776 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN   | 0,02120000  | R\$ 59,13      | R\$ 1,25 |

Página: 208

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |                      |                      |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA :               |                      | GDI : 25,00% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                | VERSÃO               | COMISSÃO     | ROTA   |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA              | 028 SEM DESONERACAO  | 114,15%      | 71,31% |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI               | 2024 SEM DESONERACAO | 118,02%      | 71,66% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 981020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras             | 106 SEM DESONERACAO  | 128,23%      | -      |
|                                                                                   |             |                                                                       | Composições Próprias | PROPRIA              | 0,00%        | 0,00%  |

|                 |                                                                               |        |    |            |           |           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN | 0,02690000 | R\$ 1,86  | R\$ 0,05  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN | 0,02700000 | R\$ 66,99 | R\$ 1,81  |
| 00007131        | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 16,07 | R\$ 16,07 |
| TOTAL Material: |                                                                               |        |    |            |           | R\$ 19,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15470000  | R\$ 22,64      | R\$ 3,50 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15470000  | R\$ 28,12      | R\$ 4,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 7,85 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 27,03    |

**12.1.39. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material |                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                        | SINAPI | UN   | 0,00880000      | R\$ 59,13      | R\$ 0,52  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                             | SINAPI | UN   | 0,04840000      | R\$ 1,86       | R\$ 0,09  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                         | SINAPI | UN   | 0,01050000      | R\$ 66,99      | R\$ 0,70  |
| 00007137 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 8,89       | R\$ 8,89  |
|          |                                                                                                       |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 10,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17480000  | R\$ 22,64      | R\$ 3,95 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17480000  | R\$ 28,12      | R\$ 4,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 8,86 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 19,06    |

**12.1.39. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material |                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                        | SINAPI | UN   | 0,00880000      | R\$ 59,13      | R\$ 0,52  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                             | SINAPI | UN   | 0,04840000      | R\$ 1,86       | R\$ 0,09  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                         | SINAPI | UN   | 0,01050000      | R\$ 66,99      | R\$ 0,70  |
| 00007122 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 9,79       | R\$ 9,79  |
|          |                                                                                                       |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 11,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18870000  | R\$ 22,64      | R\$ 4,27 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18870000  | R\$ 28,12      | R\$ 5,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 9,57 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |                                  |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:                            | MUNICÍPIO DE SALITRE - CE, 25,00%      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FORTE                            | MEB                                    |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA                          | 028 SEM DESONERACAO 114,15% 71,31%     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI                           | 2024/1 SEM DESONERACAO 119,02% 11,86%  |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras Complementares Próprias | 100 SEM DESONERACAO 120,23% 0,00% 100% |

VALOR: 20,67

#### 12.2.1. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,01320000  | R\$ 13,85      | R\$ 0,18  |
| 00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 52,86      | R\$ 52,86 |
| TOTAL Material:                                                 |        |      |             |                | R\$ 53,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14850000  | R\$ 22,64      | R\$ 3,36 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14850000  | R\$ 28,12      | R\$ 4,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 7,53 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 60,57    |

#### 12.2.2. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,03020000  | R\$ 13,85      | R\$ 0,41   |
| 00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 262,73     | R\$ 262,73 |
| TOTAL Material:                                                 |        |      |             |                | R\$ 263,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45460000  | R\$ 22,64      | R\$ 10,29 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45460000  | R\$ 28,12      | R\$ 12,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 23,07 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 286,21    |

#### 12.2.3. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,02400000  | R\$ 13,85      | R\$ 0,33   |
| 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 126,69     | R\$ 126,69 |
| TOTAL Material:                                                 |        |      |             |                | R\$ 127,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33980000  | R\$ 22,64      | R\$ 7,69  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,33980000  | R\$ 28,12      | R\$ 9,55  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 17,24 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 144,26    |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |                      |                         |                      |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|--------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:                |                         |                      |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                | VERSÃO                  | BDI: 25,00%          |        |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | DE 114,00% A 100,00% |        |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,00%              | 71,68% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras             | 106 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%              | 67,67% |
|                                                                                   |             |                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%                | 0,00%  |

#### 12.2.4. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                    | SINAPI | UN   | 0,01920000  | R\$ 13,85      | R\$ 0,26   |
| 00006015        | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 145,43     | R\$ 145,43 |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 145,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37430000  | R\$ 22,64      | R\$ 8,47  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,37430000  | R\$ 28,12      | R\$ 10,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 18,99 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 164,68    |

#### 12.2.5. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                  | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 13,85      | R\$ 0,14  |
| 00006005        | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 81,70      | R\$ 81,70 |
| TOTAL Material: |                                                                         |        |      |             |                | R\$ 81,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22120000  | R\$ 22,64      | R\$ 5,00  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22120000  | R\$ 28,12      | R\$ 6,22  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 11,22 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 93,06     |

#### 12.2.6. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                  | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 13,85      | R\$ 0,14  |
| 00006024        | REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 77,06      | R\$ 77,06 |
| TOTAL Material: |                                                                         |        |      |             |                | R\$ 77,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22120000  | R\$ 22,64      | R\$ 5,00  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22120000  | R\$ 28,12      | R\$ 6,22  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 11,22 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 88,42     |

#### 12.2.7. 99631 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |           |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|-----------|-------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:     | 02/09/2024        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | VERSÃO:   | 029 SEM DESGASTOS |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | COMISSÃO: | 71,31%            |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | PROPOSTA: | 115,02%           |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | PROPOSTA: | 198 SEM DESGASTOS |

| Material                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                   | SINAPI | UN   | 0,01920000  | R\$ 13,85      | R\$ 0,26   |
| 00010416 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 134,69     | R\$ 134,69 |
| TOTAL Material:                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 134,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26330000  | R\$ 22,64      | R\$ 5,96  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,26330000  | R\$ 28,12      | R\$ 7,40  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 13,36 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 148,31    |

| 12.2.8. 99622 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)      |        |      |             |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                              | SINAPI | UN   | 0,01920000  | R\$ 13,85      | R\$ 0,26   |
| 00010409 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 252,99     | R\$ 252,99 |
| TOTAL Material:                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 253,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26330000  | R\$ 22,64      | R\$ 5,96  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,26330000  | R\$ 28,12      | R\$ 7,40  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 13,36 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 266,61    |

| 12.3.1. COMP-41409923 PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.);Vazão Máxima: 52.000 (l/h) (UN) |             |      |             |                |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material                                                                                                             | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| FNDEI05 Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico                                 | Composições | CJ   | 1,00000000  | R\$ 47.466,68  | R\$ 47.466,68 |
| TOTAL Material:                                                                                                      |             |      |             |                | R\$ 47.466,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 2,50000000  | R\$ 29,25      | R\$ 73,13  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,50000000  | R\$ 28,12      | R\$ 70,30  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 2,50000000  | R\$ 22,10      | R\$ 55,25  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | R\$ 198,68 |
| VALOR:                                                             |        |      |             |                | 665,36     |

| 12.3.2. COMP-94750082 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 0,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |       |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                                                                                | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|  <p>GS<br/>CONSTRUTORA</p> <p>PROJ. - 08/2020.11.00 - 10/2020.01</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                           |                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |        |      |     |         |                     |        |        |        |                         |        |        |          |                     |        |        |                        |         |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|----------|---------------------|--------|--------|------------------------|---------|-------|-------|
|                                                                                                                                                       | OBRA:                                                                 | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE |        | DATA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | BDI : 25,00% |        |      |     |         |                     |        |        |        |                         |        |        |          |                     |        |        |                        |         |       |       |
|                                                                                                                                                       | DESCRIÇÃO:                                                            | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE |        | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>OBRA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERACAO</td> <td>71,31%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERACAO</td> <td>11,02%</td> <td>11,02%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>196 SEM DESONERACAO</td> <td>18,23%</td> <td>18,23%</td> </tr> <tr> <td>Composições<br/>Poderes</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE        | VERSÃO | OBRA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERACAO | 71,31% | 71,31% | SINAPI | 2024/12 SEM DESONERACAO | 11,02% | 11,02% | SP Obras | 196 SEM DESONERACAO | 18,23% | 18,23% | Composições<br>Poderes | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
|                                                                                                                                                       | FONTE                                                                 | VERSÃO                                              | OBRA   | MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |        |      |     |         |                     |        |        |        |                         |        |        |          |                     |        |        |                        |         |       |       |
|                                                                                                                                                       | SEINFRA                                                               | 028 SEM DESONERACAO                                 | 71,31% | 71,31%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |        |      |     |         |                     |        |        |        |                         |        |        |          |                     |        |        |                        |         |       |       |
|                                                                                                                                                       | SINAPI                                                                | 2024/12 SEM DESONERACAO                             | 11,02% | 11,02%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |        |      |     |         |                     |        |        |        |                         |        |        |          |                     |        |        |                        |         |       |       |
|                                                                                                                                                       | SP Obras                                                              | 196 SEM DESONERACAO                                 | 18,23% | 18,23%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |        |      |     |         |                     |        |        |        |                         |        |        |          |                     |        |        |                        |         |       |       |
| Composições<br>Poderes                                                                                                                                | PROPRIA                                                               | 0,00%                                               | 0,00%  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |        |      |     |         |                     |        |        |        |                         |        |        |          |                     |        |        |                        |         |       |       |
| LOCAL:                                                                                                                                                | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |        |      |     |         |                     |        |        |        |                         |        |        |          |                     |        |        |                        |         |       |       |
| CLIENTE:                                                                                                                                              | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |        |      |     |         |                     |        |        |        |                         |        |        |          |                     |        |        |                        |         |       |       |
| REFERÊNCIA:                                                                                                                                           | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |        |      |     |         |                     |        |        |        |                         |        |        |          |                     |        |        |                        |         |       |       |
|                                                                    |                                                                       |                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |        |      |     |         |                     |        |        |        |                         |        |        |          |                     |        |        |                        |         |       |       |

| Material | FONTE                                                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------|----------|----------|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM | SINAPI | UN          | 4,00000000      | R\$ 1,36 | R\$ 5,44 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                 | SINAPI | UN          | 4,00000000      | R\$ 0,33 | R\$ 1,32 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                            | SINAPI | M           | 0,20000000      | R\$ 4,38 | R\$ 0,88 |
|          |                                                                                                                                         |        |             | TOTAL Material: | R\$ 7,64 |          |

| 12.3.3. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN) |                                                                    |        |      |                 |                |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                             |                                                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00034640                                                                                             | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN   | 1,000000000     | R\$ 1.243,74   | R\$ 1.243,74 |
|                                                                                                      |                                                                    |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 1.243,74 |

| 12.4.1. COMP-61432779 CISTERNA MODULAR 600 Litros (UN) |                                                            |  |  |             |      |                 |                |              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|--|-------------|------|-----------------|----------------|--------------|
| Material                                               |                                                            |  |  | FORTE       | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| FNDEI06                                                | CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO - 600L |  |  | Composições | UN   | 1,00000000      | R\$ 1.759,54   | R\$ 1.759,54 |
|                                                        |                                                            |  |  |             |      | TOTAL Material: |                | R\$ 1.759,54 |

**LIMA & PEREIRA  
CONSTRUCOES  
LTDA:15472710000191**



**GS**  
CONSTRUTORA

|             |                                                                       |                      |                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:                | BDI: 25,00%                     |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                | VERSÃO                          |
| LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%     |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% |
| REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO 128,23%     |
|             |                                                                       | Composições Próprias | PROPRIA 100,00%                 |

| Material |                                      | Fonte       | Unid | Coefficiente    | Preço Unitário | Total      |
|----------|--------------------------------------|-------------|------|-----------------|----------------|------------|
| FNDEI07  | SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE | Composições | UN   | 1,00000000      | R\$ 370,93     | R\$ 370,93 |
|          |                                      |             |      | TOTAL Material: |                | R\$ 370,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26900000                                     | R\$ 22,64      | R\$ 6,09  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,26900000                                     | R\$ 28,12      | R\$ 7,56  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 13,65 |
|                                         |                                                                          |        |      |                                                | VALOR:         | 384,58    |

| Material |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,00800000      | R\$ 13,85      | R\$ 0,11 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)      | SINAPI | L    | 0,00200000      | R\$ 35,00      | R\$ 0,07 |
| 00004177 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"     | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 5,99       | R\$ 5,99 |
|          |                                                        |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 6,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17300000                                     | R\$ 22,84      | R\$ 3,91 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17300000                                     | R\$ 26,12      | R\$ 4,86 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 8,77 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 14,94    |

| Material |                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00006141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 5,75       | R\$ 5,75 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)            | SINAPI | UN   | 0,02100000      | R\$ 3,76       | R\$ 0,07 |
|          |                                                                   |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 5,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15250000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 4,28 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04810000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 1,06 |
|                                         |                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,34 |
|                                         |                                                              |        |      |             | VALOR:                                         | 11,18    |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |          |                         |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:    | BDI: 25,00%             |          |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE    | VERSÃO                  | HORA/MES |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA  | 028 SEM DESONERACAO     | 14,15%   |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERACAO | 115,02%  |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras | 108 SEM DESONERACAO     | 128,23%  |

|              |                                                                                                                               |             |    |            |                 |               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|-----------------|---------------|
| INS-54756050 | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 78.627,07   | R\$ 78.627,07 |
|              |                                                                                                                               |             |    |            | TOTAL Material: | R\$ 78.627,07 |
|              |                                                                                                                               |             |    |            | VALOR:          | 78.627,07     |

| 13.1.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M) |                                                                                |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                  |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038383                                                                                                                                  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                      | SINAPI | UN   | 0,04200000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,07  |
| 00009841                                                                                                                                  | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03530000  | R\$ 23,55      | R\$ 24,38 |
| TOTAL Material:                                                                                                                           |                                                                                |        |      |             |                | R\$ 24,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
|                                                |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07580000  | R\$ 22,64      | R\$ 1,71 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07580000  | R\$ 28,12      | R\$ 2,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 3,84 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 28,29    |

| 13.1.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M) |                                                                                |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                  |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038383                                                                                                                                  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                      | SINAPI | UN   | 0,07300000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,13  |
| 00009840                                                                                                                                  | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03530000  | R\$ 49,75      | R\$ 51,50 |
| TOTAL Material:                                                                                                                           |                                                                                |        |      |             |                | R\$ 51,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
|                                                |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13090000  | R\$ 22,64      | R\$ 2,96 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13090000  | R\$ 28,12      | R\$ 3,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,64 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 56,27    |

| 13.1.3. 90702 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M) |                                                                                                                            |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                  |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000306                                                                                                                                                  | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)                                                    | SINAPI | UN   | 0,16670000  | R\$ 23,87      | R\$ 3,97  |
| 00020078                                                                                                                                                  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,01670000  | R\$ 24,41      | R\$ 0,40  |
| 00038033                                                                                                                                                  | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO                                           | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 84,01      | R\$ 88,21 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                           |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 92,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 |        |      |             |                |          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
|                                         |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88246                                   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11320000  | R\$ 21,66      | R\$ 2,45 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |                              |                         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA: 25/05/2024 BDI: 25,00% |                         |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FORTE                        | VERSÃO                  | REDA   |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA                      | 028 SEM REGENERAÇÃO     | 14,15% |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI                       | 2024/12 SEM REGENERAÇÃO | 17,66% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras                     | 188 SEM REGENERAÇÃO     | 18,23% |

|                                                |                                      |        |   |            |           |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11320000 | R\$ 22,10 | R\$ 2,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |           | R\$ 4,95 |
| VALOR:                                         |                                      |        |   |            |           | 97,53    |

| 13.1.4. 90703 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M) |                                                                                                                            |        |      |             |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                                  |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00000307                                                                                                                                                  | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)                                                    | SINAPI | UN   | 0,16670000  | R\$ 60,33      | R\$ 10,05  |
| 00020078                                                                                                                                                  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,01880000  | R\$ 24,41      | R\$ 0,45   |
| 00038034                                                                                                                                                  | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM/ DE 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO                                           | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 131,59     | R\$ 138,16 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                           |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 148,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
|                                                |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88246                                          | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12710000  | R\$ 21,66      | R\$ 2,75 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,12710000  | R\$ 22,10      | R\$ 2,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 5,55 |
| VALOR:                                         |                                                 |        |      |             |                | 154,21   |

| 13.1.5. 90704 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M) |                                                                                                                            |        |      |             |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                                  |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00000308                                                                                                                                                  | ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)                                                    | SINAPI | UN   | 0,16670000  | R\$ 134,64     | R\$ 22,44  |
| 00020078                                                                                                                                                  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,02080000  | R\$ 24,41      | R\$ 0,50   |
| 00038035                                                                                                                                                  | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM, REDE COLETORA ESGOTO                                           | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 193,60     | R\$ 203,28 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                           |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 226,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
|                                                |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88246                                          | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14100000  | R\$ 21,66      | R\$ 3,05 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,14100000  | R\$ 22,10      | R\$ 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 6,16 |
| VALOR:                                         |                                                 |        |      |             |                | 232,38   |

| 13.1.6. 90706 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M) |                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 5679                                                                                                                                                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01960000  | R\$ 65,02      | R\$ 1,27 |

|                                                                                   |                                                    |                                                                       |                 |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                       |                 |                                         |
|                                                                                   | <b>OBRA:</b>                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | <b>DATA:</b>    |                                         |
|                                                                                   | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | <b>VERBÃO</b>   | <b>BDI: 25,00%</b>                      |
|                                                                                   | <b>LOCAL:</b>                                      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | <b>SEINFRA</b>  | 028 SEM DESONERACAO (114,15%) 7,31%     |
|                                                                                   | <b>CLIENTE:</b>                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | <b>SINAPI</b>   | 2024/12 SEM DESONERACAO (114,15%) 7,31% |
|                                                                                   | <b>REFERÊNCIA:</b>                                 | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1055173-55 | <b>SP Obras</b> | 106 SEM DESONERACAO (114,15%) 7,31%     |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |                                                                                                                                                                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA: 25/06/2024                                                                                                                                                 |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE: VERBA MUNICIPAL 25,00%<br>SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 14,15%<br>SINAPI 2024/12 115,02%<br>SP Obras 166 SEM DESONERAÇÃO 128,23%<br>Composição Propria 000% |  |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | PRECATORIO 547<br>PROPOSTA 547                                                                                                                                   |  |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | MUNICÍPIO DE SALITRE                                                                                                                                             |  |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1085173-55 |  |                                                                                                                                                                  |  |

|                                                |                                                                          |        |   |            |           |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47130000 | R\$ 22,64 | R\$ 10,67 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,47130000 | R\$ 28,12 | R\$ 13,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |   |            |           | R\$ 23,92 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |   |            |           | 129,91    |

**13.1.9. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. 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   | 2,00000000  | R\$ 5,30       | R\$ 10,60 |
| 00020157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,28      | R\$ 16,28 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | R\$ 24,41      | R\$ 2,80  |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 29,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27290000  | R\$ 22,64      | R\$ 6,17  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27290000  | R\$ 28,12      | R\$ 7,67  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 13,84 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 43,52     |

**13.1.10. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. 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   | 2,00000000  | R\$ 18,34      | R\$ 36,68  |
| 00020158 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 64,67      | R\$ 64,67  |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,17500000  | R\$ 24,41      | R\$ 4,27   |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 105,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47130000  | R\$ 22,64      | R\$ 10,67 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,47130000  | R\$ 28,12      | R\$ 13,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 23,92 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 129,54    |

**13.1.11. 89567 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 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   | 3,00000000  | R\$ 5,30       | R\$ 15,90 |
| 00020144 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 45,46      | R\$ 45,46 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |                                                                                    |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA: 11/05/2024                                                                   |  |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | <div> <div>VERBA</div> <div>VERBA</div> <div>VERBA</div> </div>                    |  |  |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | <div> <div>SEINFRA</div> <div>SINAPI</div> <div>SP Obras</div> </div>              |  |  |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | <div> <div>196 SEM DESONERACAO</div> <div>128,23%</div> <div>0,00%</div> </div>    |  |  |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 / PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | <div> <div>1028 SEM DESONERACAO</div> <div>114,15%</div> <div>115,02%</div> </div> |  |  |

|                 |                                                                                                                            |        |    |            |           |           |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 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 | R\$ 24,41 | R\$ 4,21  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |    |            |           | R\$ 65,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17170000  | R\$ 22,64      | R\$ 3,88 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17170000  | R\$ 28,12      | R\$ 4,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 8,70 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 74,27    |

13.1.12. 89699 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

| Material                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,30       | R\$ 5,30   |
| 00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 18,34      | R\$ 36,68  |
| 00020145 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 112,20     | R\$ 112,20 |
| 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  | R\$ 24,41      | R\$ 5,67   |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 159,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,54020000  | R\$ 22,64      | R\$ 12,23 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,54020000  | R\$ 28,12      | R\$ 15,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 27,42 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 187,27    |

13.1.13. 89698 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

| Material                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 18,34      | R\$ 55,02  |
| 00020146 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 153,37     | R\$ 153,37 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,26250000  | R\$ 24,41      | R\$ 6,40   |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 214,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,62840000  | R\$ 22,64      | R\$ 14,22 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,62840000  | R\$ 28,12      | R\$ 17,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 31,89 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 246,68    |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |          |                         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:    | BDI : 25,00%            |         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | VERSAO   | MUNICÍPIO DE SALITRE    |         |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA  | 028 SEM DESONERACAO     | 114,15% |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERACAO | 115,02% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras | 196 SEM DESONERACAO     | 128,23% |

#### 13.1.14. 89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | Fonte                                                                                                                      | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                             | SINAPI | UN           | 0,02450000     | R\$ 59,13 |
| 00000299        | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 5,30  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                  | SINAPI | UN           | 0,05100000     | R\$ 1,86  |
| 00020170        | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                     | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 11,39 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN           | 0,05750000     | R\$ 24,41 |
| 00020063        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                              | SINAPI | UN           | 0,04000000     | R\$ 66,99 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |              |                | R\$ 22,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                                                    | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,18190000     | R\$ 22,64 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,18190000     | R\$ 28,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |              |                | R\$ 9,22  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |              |                | 31,51     |

#### 13.1.15. 89693 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | Fonte                                                                                                                      | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|
| 00000299        | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN           | 3,00000000     | R\$ 5,30  |
| 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     | R\$ 24,41 |
| 00020179        | TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                        | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 36,73 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |              |                | R\$ 56,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                                                    | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,36380000     | R\$ 22,64 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,36380000     | R\$ 28,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |              |                | R\$ 18,46 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |              |                | 75,30     |

#### 13.1.16. 89681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

| Material | Fonte                                                                                                                      | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 5,30  |
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 18,34 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN           | 0,14500000     | R\$ 24,41 |
| 00020047 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                      | SINAPI | UN           | 1,00000000     | R\$ 46,37 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |          |                         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:    | BDI : 25,00%            |         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE    | VERSÃO                  | DATA    |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 14,15%  |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 12,02%  |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras | 108 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 73,54 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24810000  | R\$ 22,64      | R\$ 5,61 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24810000  | R\$ 28,12      | R\$ 6,97 |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,58 |
|------------------------------------------------|-----------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 86,12 |
|--------|-------|

### 13.1.17. COMP-62719990 ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE '75 E 150' MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL (UN)

| Material                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00012614 BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE '75 E 120' MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL                  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 45,28      | R\$ 45,28 |
| 00012616 CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE '119 E 170' MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,73      | R\$ 13,73 |
| 00012626 SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL    | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 34,27      | R\$ 68,54 |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 127,55 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 28,12      | R\$ 14,06 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 22,10      | R\$ 4,42  |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 18,48 |
|------------------------------------------------|-----------|

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 146,03 |
|--------|--------|

### 13.2.1. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01780000  | R\$ 65,02      | R\$ 1,15 |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00870000  | R\$ 148,03     | R\$ 1,28 |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,43 |
|----------------------------------|----------|

| Material                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA                           | SINAPI | L    | 0,00540000  | R\$ 7,31       | R\$ 0,03 |
| 00004491 PONTELETE '7,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 0,11840000  | R\$ 10,90      | R\$ 1,29 |
| 00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG   | 0,01250000  | R\$ 13,42      | R\$ 0,16 |
| 00004517 SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 0,14080000  | R\$ 3,81       | R\$ 0,53 |
| 00006193 TABUA NÃO APARELHADA '2,5 X 20' CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,44160000  | R\$ 18,14      | R\$ 8,01 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |  |          |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|----------|----------------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | DATA:    | BDI 25,08%                             |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | FONTE    | VERSÃO                                 |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOGO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-GEARÁ                    |  |  | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO DE CUSTAS 71,31%   |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |  | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |  | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO 126,23% 53,73%     |

|          |                                                              |        |    |              |                 |           |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------|----|--------------|-----------------|-----------|
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 131,81800000 | R\$ 0,55        | R\$ 72,50 |
|          |                                                              |        |    |              | TOTAL Material: | R\$ 82,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 5,09440000  | R\$ 28,88                                      | R\$ 147,12 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,00280000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 88,46  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 235,58 |

| Serviço |                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 0,11560000  | R\$ 559,87     | R\$ 64,72  |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01480000  | R\$ 492,07     | R\$ 7,28   |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3   | 0,07440000  | R\$ 467,05     | R\$ 34,74  |
| 97735   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                            | SINAPI | M3   | 0,04480000  | R\$ 2.466,35   | R\$ 110,49 |
| 101616  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                    | SINAPI | M2   | 0,81000000  | R\$ 6,57       | R\$ 5,32   |
|         |                                                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 222,55 |
|         |                                                                                                                                              |        |      |             | VALOR:         | 543,08     |

| 13.2.2. 99268 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN) |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL     |
| 5679                                                                                                                                                                   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,15050000  | R\$ 65,02                        | R\$ 9,78  |
| 5678                                                                                                                                                                   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,07390000  | R\$ 148,03                       | R\$ 10,93 |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 20,71 |

| Material |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00043441 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 175,51     | R\$ 175,51 |
| 00043423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 81,90      | R\$ 81,90  |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                    | SINAPI | UN   | 11,78020000     | R\$ 0,55       | R\$ 6,47   |
|          |                                                                                                                 |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 263,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52450000  | R\$ 28,88                                      | R\$ 15,14 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,41210000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 9,10  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 24,24 |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |  |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | DATA: 08/2022          |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | ORÇAMENTO: R\$ 225,00% |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  |  | ORÇAMENTO: R\$ 225,00% |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |  | ORÇAMENTO: R\$ 225,00% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |  | ORÇAMENTO: R\$ 225,00% |

|                                                |                                                                          |        |   |            |           |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | R\$ 22,64 | R\$ 7,20  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,31820000 | R\$ 28,12 | R\$ 8,94  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |   |            |           | R\$ 16,14 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |   |            |           | 25,69     |

#### 14.1.3. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

| Material |                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                       | SINAPI | UN   | 0,02120000      | R\$ 1,86       | R\$ 0,03  |
| 00009837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000      | R\$ 11,84      | R\$ 12,49 |
|          |                                                                 |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 12,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38130000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 8,63  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,38130000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 10,72 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 19,35 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 31,87     |

#### 14.1.4. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

| Material |                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                        | SINAPI | UN   | 0,02470000      | R\$ 1,86       | R\$ 0,04  |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000      | R\$ 12,51      | R\$ 13,19 |
|          |                                                                  |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 13,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | PONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44440000                                     | R\$ 22,64      | R\$ 10,06 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,44440000                                     | R\$ 28,12      | R\$ 12,49 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 22,55 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 35,78     |

#### 14.1.5. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

| Material |                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                        | SINAPI | UN   | 0,01730000  | R\$ 1,86        | R\$ 0,03  |
| 00020065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 32,69       | R\$ 34,48 |
|          |                                                                  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 34,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31140000  | R\$ 22,64      | R\$ 7,05 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31140000  | R\$ 28,12      | R\$ 8,75 |

|                                                                                   |                                             |                                                                       |                         |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                       |                         |                                     |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:                   | BDI : 25,00%                        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                   | VERSÃO                              |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA                 | 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 7,82%   |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI                  | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA:                                 | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras Complementares | 198 SEM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%     |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 5481

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

R\$ 15,80

VALOR:

50,31

14.1.6. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material |                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                    | SINAPI | UN   | 0,00990000      | R\$ 59,13      | R\$ 0,58 |
| 00003516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 1,96       | R\$ 1,96 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                         | SINAPI | UN   | 0,00710000      | R\$ 1,86       | R\$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN   | 0,01500000      | R\$ 66,99      | R\$ 1,00 |
|          |                                                                   |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 3,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12700000                                     | R\$ 22,64      | R\$ 2,87 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12700000                                     | R\$ 28,12      | R\$ 3,57 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,44 |

VALOR: 9,99

14.1.7. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 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    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000      | R\$ 2,55       | R\$ 5,10 |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 3,18       | R\$ 3,18 |
| 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      | R\$ 24,41      | R\$ 1,22 |
|          |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 9,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13790000                                     | R\$ 22,64      | R\$ 3,12 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13790000                                     | R\$ 28,12      | R\$ 3,87 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,99 |

VALOR: 16,49

14.1.8. 89739 JOELHO 45 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 |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000      | R\$ 3,75       | R\$ 7,50  |
| 00003519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 6,65       | R\$ 6,65  |
| 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      | R\$ 24,41      | R\$ 1,83  |
|          |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 15,98 |

Página: 225

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |                                                                                                                                                                      |                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:                                                                                                                                                                |                                                                 |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE<br>SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%<br>SINAPI 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 115,31%<br>SP Obras 186 SEM DESONERAÇÃO 129,35%<br>Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% | VERSÃO<br>HORA<br>COMISSÃO 7,31%<br>DE LICITAÇÃO 115,31%<br>132 |  |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  |                                                                                                                                                                      |                                                                 |  |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |                                                                                                                                                                      |                                                                 |  |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |                                                                                                                                                                      |                                                                 |  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16520000  | R\$ 22,64      | R\$ 3,74 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16520000  | R\$ 28,12      | R\$ 4,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 8,38 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 24,36    |

| 14.1.9. 89746 JOELHO 45 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     |  |
| 0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                                  | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 4,52       | R\$ 9,04  |  |
| 00003528 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,68       | R\$ 7,68  |  |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)                                                     | SINAPI | UN   | 0,11500000  | R\$ 24,41      | R\$ 2,80  |  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 19,52 |  |

| 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  | R\$ 22,64      | R\$ 4,36 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 28,12      | R\$ 5,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 9,77 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 29,29    |

| 14.1.10. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) |        |      |             |                |          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material                                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                                                                                 | SINAPI | UN   | 0,00990000  | R\$ 59,13      | R\$ 0,58 |  |
| 00003517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO                                                                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,77       | R\$ 1,77 |  |
| 00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                    | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,01 |  |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                | SINAPI | UN   | 0,01500000  | R\$ 66,99      | R\$ 1,00 |  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 3,36 |  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 22,64      | R\$ 2,87 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 28,12      | R\$ 3,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,44 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 9,80     |

| 14.1.11. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 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    |  |
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                                  | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,55       | R\$ 5,10 |  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |  |                               |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | DATA:                         |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | FONTE                         | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  |  | SEINFRA                       | 028 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |  | SINAPI                        | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 981020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |  | SP Obras Composições Próprias | 196 SEM DESONERAÇÃO     |

|                 |                                                                                                                            |        |    |            |           |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|----------|
| 00003526        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,57  |          |
| 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 | R\$ 24,41 | R\$ 1,22 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |    |            | R\$ 8,89  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13790000  | R\$ 22,64      | R\$ 3,12 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13790000  | R\$ 28,12      | R\$ 3,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 6,99 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 15,88    |

| 14.1.12. 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     |  |
| 0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                                   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 4,52       | R\$ 9,04  |  |
| 00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,97       | R\$ 6,97  |  |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                    | SINAPI | UN   | 0,11500000  | R\$ 24,41      | R\$ 2,80  |  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 18,81 |  |

| 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  | R\$ 22,64      | R\$ 4,36 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 28,12      | R\$ 5,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 9,77 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 28,58    |

| 14.1.13. COMP-04907858 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN) |        |      |             |                |           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| Material                                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| 0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                              | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 4,52       | R\$ 13,56 |  |
| 00003670 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,15      | R\$ 20,15 |  |
| 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  | R\$ 24,41      | R\$ 4,21  |  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 37,92 |  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28960000  | R\$ 22,64      | R\$ 6,56  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,28960000  | R\$ 28,12      | R\$ 8,14  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 14,70 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 52,62     |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |          |                         |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:    |                         | BDI: 25,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE    | VERSÃO                  | HORA        |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 71,31%      |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 71,66%      |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%     |

**14.1.14. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. 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   | 3,00000000  | R\$ 4,52       | R\$ 13,56 |
| 00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,15      | R\$ 20,15 |
| 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  | R\$ 24,41      | R\$ 4,21  |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 37,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28960000  | R\$ 22,64      | R\$ 6,55  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,28960000  | R\$ 28,12      | R\$ 8,14  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 14,69 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 52,61     |

**14.1.15. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, 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 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,55       | R\$ 7,65  |
| 00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,27       | R\$ 8,27  |
| 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  | R\$ 24,41      | R\$ 1,83  |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 17,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04570000  | R\$ 22,64      | R\$ 1,03 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04570000  | R\$ 28,12      | R\$ 1,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 2,31 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 20,06    |

**14.1.16. FNDE 210 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (UN)**

| Material                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 3,75       | R\$ 11,25 |
| 00003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,67      | R\$ 15,67 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11250000  | R\$ 24,41      | R\$ 2,75  |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 29,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22030000  | R\$ 22,64      | R\$ 4,99 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |                                                            |                                                                                           |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA: 25/09/2024                                           |                                                                                           |                                             |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE: SEINFRA<br>SINAPI<br>SP Obras<br>Compostos Próprios | VERSÃO: 028 SEM DESONERACAO<br>2024/12 SEM DESONERACAO<br>198 SEM DESONERACAO<br>PROPOSTA | HORA: 71,34h<br>115,02h<br>128,23h<br>0,00% |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  |                                                            |                                                                                           |                                             |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |                                                            |                                                                                           |                                             |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |                                                            |                                                                                           |                                             |

|                                                |                                                              |        |   |            |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22030000 | R\$ 6,19  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |   |            | R\$ 11,18 |
| VALOR:                                         |                                                              |        |   |            | 40,85     |

| 14.1.17. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU 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          | 0,00490000     | R\$ 59,13 | R\$ 0,28 |
| 00000296                                                                                                                                                                                                      | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,55  | R\$ 2,55 |
| 00020086                                                                                                                                                                                                      | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,59  | R\$ 2,59 |
| 00038383                                                                                                                                                                                                      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                  | SINAPI | UN          | 0,00740000     | R\$ 1,86  | R\$ 0,01 |
| 00020078                                                                                                                                                                                                      | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,02500000     | R\$ 24,41 | R\$ 0,61 |
| 00020083                                                                                                                                                                                                      | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                              | SINAPI | UN          | 0,00750000     | R\$ 66,99 | R\$ 0,50 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                            |        |             |                | R\$ 6,54  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08825000  | R\$ 22,64      | R\$ 1,99 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08825000  | R\$ 28,12      | R\$ 2,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             | R\$ 4,47       |          |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             | 11,01          |          |

| 14.1.18. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) |                                                               |        |             |                |           |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| Material                                                                                                                                                                                   | FONTE                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
| 00000122                                                                                                                                                                                   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                | SINAPI | UN          | 0,00990000     | R\$ 59,13 | R\$ 0,58 |
| 00001933                                                                                                                                                                                   | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL       | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 4,21  | R\$ 4,21 |
| 00038383                                                                                                                                                                                   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                     | SINAPI | UN          | 0,00710000     | R\$ 1,86  | R\$ 0,01 |
| 00020083                                                                                                                                                                                   | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN          | 0,01500000     | R\$ 66,99 | R\$ 1,00 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                            |                                                               |        |             |                | R\$ 5,80  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 22,64      | R\$ 2,87 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 28,12      | R\$ 3,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             | R\$ 6,44       |          |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             | 12,24          |          |

| 14.1.19. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) |                                                |        |             |                |           |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| Material                                                                                                                                                                              | FONTE                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
| 00000122                                                                                                                                                                              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN          | 0,00990000     | R\$ 59,13 | R\$ 0,58 |

|                                                                                   |                                             |                                                                       |  |  |                      |          |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|----------|-------------------------|---------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                       |  |  |                      |          |                         |               |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  |                      | DATA:    |                         | BDI: 25,00%   |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  |                      | FORTE    | VERSÃO                  | HORA          |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  |  |                      | SEINFRA  | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 100,00% 0,31% |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |  |                      | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 100,00% 0,00% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA:                                 | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |  |                      | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%       |
|                                                                                   |                                             |                                                                       |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA  | 0,00% 0,00%             |               |

|          |                                                                                          |        |    |            |                 |          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDADAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,77        | R\$ 1,77 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 1,86        | R\$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | SINAPI | UN | 0,01500000 | R\$ 66,99       | R\$ 1,00 |
|          |                                                                                          |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 3,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 2,87 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 3,57 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,44 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 9,80     |

| 14.1.20. 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                                                                                                                                                         |                                                                                                                            | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00000299                                                                                                                                                         | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,30        | R\$ 5,30  |
| 00000298                                                                                                                                                         | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,07        | R\$ 4,07  |
| 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  | R\$ 24,41       | R\$ 2,31  |
| 00020046                                                                                                                                                         | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,46       | R\$ 15,46 |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 27,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07430000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 1,68 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07430000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 2,08 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,76 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 30,90    |

| 14.1.21. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |      |             |                 |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                        |                                                                                                                            | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00020085                                                                                                                                                        | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,35        | R\$ 3,35  |
| 00000298                                                                                                                                                        | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,07        | R\$ 4,07  |
| 00020078                                                                                                                                                        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,06250000  | R\$ 24,41       | R\$ 1,52  |
| 00020045                                                                                                                                                        | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,82        | R\$ 7,82  |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 16,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05160000  | R\$ 22,64      | R\$ 1,16 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05160000  | R\$ 28,12      | R\$ 1,45 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |                      |          |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |                      | DATA:    |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |                      | FONTE    | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |                      | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |                      | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-65 |                      | SP Obras | 198 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                   |             |                                                                       | Composições Próprias | PROPRIAL | 128,23%                 |

|                                               |          |
|-----------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 2,61 |
| VALOR:                                        | 19,37    |

**14.1.22. 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  | R\$ 59,13      | R\$ 1,72  |
| 00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 23,11      | R\$ 23,11 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                         | SINAPI | UN   | 0,01540000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,02  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN   | 0,04400000  | R\$ 66,99      | R\$ 2,94  |
| TOTAL Material:                                                            |        |      |             |                | R\$ 27,79 |

| 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  | R\$ 22,64      | R\$ 9,02  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,39870000  | R\$ 28,12      | R\$ 11,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 20,23 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 48,02     |

**14.1.23. 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  | R\$ 59,13      | R\$ 1,72  |
| 00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 43,26      | R\$ 43,26 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                      | SINAPI | UN   | 0,01540000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,02  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,04400000  | R\$ 66,99      | R\$ 2,94  |
| TOTAL Material:                                                                         |        |      |             |                | R\$ 47,94 |

| 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  | R\$ 22,64      | R\$ 9,57  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,42310000  | R\$ 28,12      | R\$ 11,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 21,46 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 69,40     |

**14.1.24. COMP-03186591 CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM (UN)**

| Material                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                    | SINAPI | UN   | 0,02920000  | R\$ 59,13      | R\$ 1,73  |
| 00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 23,11      | R\$ 23,11 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                         | SINAPI | UN   | 0,00680000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,01  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN   | 0,04400000  | R\$ 66,99      | R\$ 2,95  |
| TOTAL Material:                                                            |        |      |             |                | R\$ 27,80 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |                                |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:                          | 09/12/2020              |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | VERSÃO:                        | 028 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA:                       | 028 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI:                        | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras Composições Próprias: | 196 SEM DESONERAÇÃO     |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21750000  | R\$ 22,64      | R\$ 4,92  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,21750000  | R\$ 28,12      | R\$ 6,12  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 11,04 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 36,84     |

#### 14.1.25. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01780000  | R\$ 65,02      | R\$ 1,15 |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00870000  | R\$ 148,03     | R\$ 1,28 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 2,43 |

| Material                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,00540000   | R\$ 7,31       | R\$ 0,03  |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 0,11840000   | R\$ 10,90      | R\$ 1,29  |
| 00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG   | 0,01250000   | R\$ 13,42      | R\$ 0,16  |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 0,14080000   | R\$ 3,81       | R\$ 0,53  |
| 00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,44160000   | R\$ 18,14      | R\$ 8,01  |
| 00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                              | SINAPI | UN   | 131,81880000 | R\$ 0,55       | R\$ 72,50 |
| TOTAL Material:                                                                                                    |        |      |              |                | R\$ 82,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 5,09440000  | R\$ 28,88      | R\$ 147,12 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 4,00280000  | R\$ 22,10      | R\$ 88,46  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 235,58 |

| Serviço                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 0,11560000  | R\$ 559,87     | R\$ 64,72  |
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01480000  | R\$ 492,07     | R\$ 7,26   |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3   | 0,07440000  | R\$ 467,05     | R\$ 34,74  |
| 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                            | SINAPI | M3   | 0,04480000  | R\$ 2.466,35   | R\$ 110,49 |
| 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                   | SINAPI | M2   | 0,81000000  | R\$ 6,57       | R\$ 5,32   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 222,55 |

|                                                                                   |             |                                                                       |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |                                              |
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA: BDI: 25,00%                            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | VERBAO                                       |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEM-FRÁ 208 SEM DESCONTABILIZAÇÃO 114,50%    |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI 2024/12 SEM DESCONTABILIZAÇÃO 115,52% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras 100 SEM DESCONTABILIZAÇÃO 128,23%   |



VALOR: 543,08

14.1.26. 97974 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA (UN)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,15050000  | R\$ 65,02      | R\$ 9,78  |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,07390000  | R\$ 148,03     | R\$ 10,93 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 20,71 |

| Material        |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00043441        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 175,51     | R\$ 175,51 |
| 00043423        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 81,90      | R\$ 81,90  |
| 00007258        | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                    | SINAPI | UN   | 11,78020000 | R\$ 0,55       | R\$ 6,47   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 263,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52450000  | R\$ 28,88      | R\$ 15,14 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,41210000  | R\$ 22,10      | R\$ 9,10  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 24,24 |

| Serviço        |                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100475         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02900000  | R\$ 719,68     | R\$ 20,87  |
| 97738          | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS             | SINAPI | M3   | 0,02210000  | R\$ 4.050,10   | R\$ 89,50  |
| 101623         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                     | SINAPI | M3   | 0,25350000  | R\$ 263,00     | R\$ 66,67  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 177,04 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 485,87     |

14.2.1. 98087 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 106 CONTRIBUINTE). AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5679                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,40760000  | R\$ 65,02      | R\$ 26,50 |
| 5678                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,20000000  | R\$ 148,03     | R\$ 29,60 |

|                                                                                   |                                                                                  |                                                                       |                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h2 style="text-align: center;">RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</h2> |                                                                       |                                                                                                             |
|                                                                                   | OBRA:                                                                            | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | <b>DATA:</b> 01/04/2024<br><b>BDI:</b> 25,00%                                                               |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | <b>VERSIÃO:</b> 01/04/2024<br><b>COMPROVAÇÃO:</b> 01/04/2024                                                |
|                                                                                   | LOCAL:                                                                           | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | <b>SEINFRA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO 116,02% 01,31%<br><b>SINAPI:</b> 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 116,02% 71,88% |
|                                                                                   | CLIENTE:                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | <b>SP Obras:</b> 190 SEM DESONERAÇÃO 129,33%<br><b>Composições Próprias:</b> 0,00% 0,00%                    |
|                                                                                   | REFERÊNCIA:                                                                      | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 / PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | <b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%<br><b>RUBRICA:</b>                                                              |

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento-Custo Mensal: | R\$ 56,10 |
|---------------------------------|-----------|

|  |                        |                     |
|--|------------------------|---------------------|
|  | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 2.439,64</b> |
|--|------------------------|---------------------|

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3.402,43 |
|------------------------------------------------|--------------|

|                |              |
|----------------|--------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 5.320,97 |
|----------------|--------------|

|        |                    |
|--------|--------------------|
| VALOR: | <del>1225,14</del> |
|--------|--------------------|

| Equipamento Custo Horário | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |                                     |                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:                               |                         |                |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE                               | VERSÃO                  | DE INSCRIÇÕES  |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA                             | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,16% 71,31% |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI                              | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,16% 71,31% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras<br>Composições<br>Próprias | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 114,16% 71,31% |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |            |            |            |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------|------------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 1,70690000 | R\$ 65,02  | R\$ 110,98 |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,83760000 | R\$ 148,03 | R\$ 123,98 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |            | R\$ 234,96 |            |

| Material        |                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043448        | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 955,57     | R\$ 5.733,42 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                 |        |      |             | R\$ 5.733,42   |              |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,03130000  | R\$ 28,88      | R\$ 58,66 |
| 88316                                          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,59600000  | R\$ 22,10      | R\$ 35,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                       |        |      |             | R\$ 93,93      |           |

| Serviço        |                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 100475         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02230000  | R\$ 719,68     | R\$ 16,04    |
| 97740          | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                 | SINAPI | M3   | 0,54800000  | R\$ 2.089,87   | R\$ 1.145,24 |
| 97738          | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS             | SINAPI | M3   | 0,01540000  | R\$ 4.050,10   | R\$ 62,37    |
| 101624         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020            | SINAPI | M3   | 0,79420000  | R\$ 215,56     | R\$ 171,19   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                  |        |      |             | R\$ 1.394,84   |              |
| VALOR:         |                                                                                                                                                  |        |      |             | 7.457,15       |              |

**14.2.3. 98090 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 1,41130000  | R\$ 65,02      | R\$ 91,76  |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,69250000  | R\$ 148,03     | R\$ 102,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             | R\$ 194,27     |            |

| Material |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)            | SINAPI | UN   | 150,99380000 | R\$ 5,60       | R\$ 845,56 |
| 00000660 | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                      | SINAPI | UN   | 100,80000000 | R\$ 3,47       | R\$ 349,77 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,02650000   | R\$ 7,31       | R\$ 0,19   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |          |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------|---------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:    | BDI: 25,00%                     |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FORTE    | VERSÃO                          |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO 71,31%      |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 981020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras | 198 SEM DESONERAÇÃO 128,23%     |

|                 |                                                                                                           |        |    |            |            |              |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|--------------|
| 00004720        | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                       | SINAPI | M3 | 2,92290000 | R\$ 127,47 | R\$ 372,58   |
| 00004491        | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M  | 0,57720000 | R\$ 10,99  | R\$ 6,29     |
| 00005069        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG | 0,06080000 | R\$ 13,42  | R\$ 0,81     |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M  | 0,68640000 | R\$ 3,81   | R\$ 2,61     |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M  | 2,15280000 | R\$ 18,14  | R\$ 39,05    |
| TOTAL Material: |                                                                                                           |        |    |            |            | R\$ 1.616,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 37,58970000 | R\$ 28,88      | R\$ 1.085,59 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 29,53480000 | R\$ 22,10      | R\$ 652,71   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 1.738,30 |

| Serviço                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 0,82840000  | R\$ 559,87     | R\$ 463,79   |
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,14650000  | R\$ 492,07     | R\$ 72,08    |
| 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG   | 11,84640000 | R\$ 10,73      | R\$ 127,11   |
| 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                           | SINAPI | KG   | 33,87720000 | R\$ 16,06      | R\$ 544,06   |
| 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG   | 3,94880000  | R\$ 11,29      | R\$ 44,58    |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3   | 1,27620000  | R\$ 467,05     | R\$ 596,04   |
| 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                               | SINAPI | M3   | 0,29530000  | R\$ 999,66     | R\$ 295,19   |
| 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                    | SINAPI | M3   | 0,11960000  | R\$ 1.038,15   | R\$ 124,16   |
| 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                            | SINAPI | M3   | 0,84750000  | R\$ 2.466,35   | R\$ 2.090,23 |
| 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020       | SINAPI | M3   | 0,56100000  | R\$ 215,66     | R\$ 120,92   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 4.478,16 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 8.027,59 |
|--------|----------|

#### 14.3.1. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

| Material                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                       | SINAPI | UN   | 0,01770000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,03 |
| 00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 9,03       | R\$ 9,52 |
| TOTAL Material:                                                          |        |      |             |                | R\$ 9,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31820000  | R\$ 22,64      | R\$ 7,20 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |  |          |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|----------|--------------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | DATA:    | R\$ 25,00%                           |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | FONTE    | VERSÃO                               |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  |  | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO (17/11/2014)     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |  | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO (17/11/2014) |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |  | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO (12/02/2014)     |

|       |                                                              |        |   |            |                                                |           |
|-------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | R\$ 28,12                                      | R\$ 8,94  |
|       |                                                              |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,14 |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR:                                         | 25,69     |

#### 14.3.2. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

| Material |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,01630000      | R\$ 1,86       | R\$ 0,03  |
| 00009839 | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03530000      | R\$ 19,51      | R\$ 20,19 |
|          |                                                                               |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 20,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29390000                                     | R\$ 22,64      | R\$ 6,65  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29390000                                     | R\$ 28,12      | R\$ 8,26  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 14,91 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 35,13     |

#### 14.3.3. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 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    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000      | R\$ 2,55       | R\$ 5,10 |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 3,18       | R\$ 3,18 |
| 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      | R\$ 24,41      | R\$ 1,22 |
|          |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 9,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13790000                                     | R\$ 22,64      | R\$ 3,12 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13790000                                     | R\$ 28,12      | R\$ 3,87 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,99 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 16,49    |

#### 14.3.4. 89739 JOELHO 45 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 |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000      | R\$ 3,75       | R\$ 7,50  |
| 00003519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 6,65       | R\$ 6,65  |
| 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      | R\$ 24,41      | R\$ 1,83  |
|          |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 15,98 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                                                                  |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                                                              |                                                                                                                                                      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                                                              |                                                                                                                                                      |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                                                               |                                                                                                                                                      |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                                                                  |                                                                                                                                                      |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 (PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55)                                            |                                                                                                                                                      |
|                                                                                   |             | DATA:                                                                                                            | 08/25/2025                                                                                                                                           |
|                                                                                   |             | FONTE: SINAPI<br>SINAPI: 2024/12 SEM DESONERAÇÃO<br>SP Obras: 196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: 0,00% | VERSÃO: 1.0<br>MENS: 12/2024<br>MES: 12/2024<br>020 SEM DESONERAÇÃO 14,35%<br>2024/12 SEM DESONERAÇÃO 15,50%<br>196 SEM DESONERAÇÃO 120,23%<br>0,00% |

|                                                |                                                                          |        |   |            |           |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R\$ 22,64 | R\$ 3,74 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,16520000 | R\$ 28,12 | R\$ 4,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |   |            |           | R\$ 8,38 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |   |            |           | 24,36    |

| 14.3.5. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 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    |
| 00000296                                                                                                                                                                             | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,55       | R\$ 5,10 |
| 00003526                                                                                                                                                                             | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,57       | R\$ 2,57 |
| 00020078                                                                                                                                                                             | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,05000000  | R\$ 24,41      | R\$ 1,22 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 8,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
|                                                |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13790000  | R\$ 22,64      | R\$ 3,12 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13790000  | R\$ 28,12      | R\$ 3,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,99 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 15,88    |

| 14.3.6. 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                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000297                                                                                                                                                                             | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 3,75       | R\$ 7,50  |
| 00003509                                                                                                                                                                             | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,83       | R\$ 5,83  |
| 00020078                                                                                                                                                                             | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | R\$ 24,41      | R\$ 1,83  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 15,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
|                                                |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16520000  | R\$ 22,64      | R\$ 3,74 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16520000  | R\$ 28,12      | R\$ 4,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 8,38 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 23,54    |

| 14.3.7. COMP-06734428 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN) |                                                                   |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                               |                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00020085                                                                                                                                               | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 3,35       | R\$ 10,05 |
| 00020141                                                                                                                                               | JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,62      | R\$ 17,62 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |          |                         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:    |                         |         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE    | VERSÃO                  | HORA    |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                     |  | SENFRA   | 028 SEM DESONERACAO     | 71,3%   |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERACAO | 116,10% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras | 198 SEM DESONERACAO     | 128,23% |

|                 |                                                                                                                            |        |    |            |           |           |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 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 | R\$ 24,41 | R\$ 1,83  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |    |            |           | R\$ 29,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08090000  | R\$ 22,64      | R\$ 1,83 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08090000  | R\$ 28,12      | R\$ 2,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 4,10 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 33,60    |

#### 14.3.8. COMP-90497212 JUNCTÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)

| Material        | FONTE                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000298        | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN          | 3,00000000     | R\$ 12,21 |
| 00020142        | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 31,00 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,11250000     | R\$ 2,75  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |             |                | R\$ 45,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23160000  | R\$ 22,64      | R\$ 5,24  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23160000  | R\$ 28,12      | R\$ 6,51  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 11,75 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 57,71     |

#### 14.3.9. 89685 JUNCTÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. 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          | 3,00000000     | R\$ 12,21 |
| 00020142        | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 31,00 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,11250000     | R\$ 2,74  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |             |                | R\$ 45,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23160000  | R\$ 22,64      | R\$ 5,24  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23160000  | R\$ 28,12      | R\$ 6,51  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 11,75 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 57,70     |

#### 14.3.10. 89774 LUVA SIMPLES, 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)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |                      |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--------------------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:                | BDI+25,00%                                 |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTES               | VERSÃO                                     |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA              | 028 SEM DESONERACAO COMISSAO 71,00%        |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERACAO DE INFLACAO 71,00% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras             | 108 SEM DESONERACAO 128,23%                |
|                                                                                   |             |                                                                       |  | Composições Próprias | PROPRIA FOLHA Nº,00% 0,00%                 |

| Material        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                           | SINAPI | UN   | 0,01670000  | R\$ 59,13      | R\$ 0,98 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,04600000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,08 |
| 00003898        | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,63       | R\$ 5,63 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN   | 0,02600000  | R\$ 66,99      | R\$ 1,74 |
| TOTAL Material: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 8,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11020000  | R\$ 22,64      | R\$ 2,49 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11020000  | R\$ 28,12      | R\$ 3,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 5,58 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 14,01 |
|--------|-------|

**14.3.11. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00020085        | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,35       | R\$ 3,35  |
| 00000298        | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,07       | R\$ 4,07  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,06250000  | R\$ 24,41      | R\$ 1,52  |
| 00020045        | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,82       | R\$ 7,82  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 16,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05160000  | R\$ 22,64      | R\$ 1,16 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05160000  | R\$ 28,12      | R\$ 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2,61 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 19,37 |
|--------|-------|

**14.3.12. 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  | R\$ 59,13      | R\$ 0,43 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,00900000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,01 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,01100000  | R\$ 66,99      | R\$ 0,73 |
| 00039319        | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,66       | R\$ 7,66 |
| TOTAL Material: |                                                               |        |      |             |                | R\$ 9,83 |

| 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  | R\$ 22,64      | R\$ 0,25 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01140000  | R\$ 28,12      | R\$ 0,32 |

Página: 240

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |  |          |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|----------|----------------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | DATA:    | BDI: 25,00%                            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | FONTE    | VERSÃO                                 |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  |  | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO (C) 11/11/2019     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |  | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO (C) 11/11/2020 |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |  | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO 128,23%            |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,57 |
| VALOR:                                         | 9,40     |

**14.3.13. 104351 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 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   | 0,01670000  | R\$ 59,13      | R\$ 0,98  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100                     | SINAPI | UN   | 0,03100000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,05  |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,02600000  | R\$ 66,99      | R\$ 1,74  |
| 00039320 TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,72      | R\$ 14,72 |
| TOTAL Material:                                                        |        |      |             |                | R\$ 17,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04190000  | R\$ 22,64      | R\$ 0,94 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04190000  | R\$ 28,12      | R\$ 1,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 2,11 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 19,60    |

**14.3.14. COMP-88280478 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)**

| Material                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 5,30       | R\$ 10,60 |
| 00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,07       | R\$ 4,07  |
| 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  | R\$ 24,41      | R\$ 3,72  |
| 00020178 TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 44,03      | R\$ 44,03 |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 62,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31970000  | R\$ 22,64      | R\$ 7,24  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31970000  | R\$ 28,12      | R\$ 8,99  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 16,23 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 78,65     |

**14.3.15. 89696 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. 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   | 2,00000000  | R\$ 5,30       | R\$ 10,60 |
| 00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,07       | R\$ 4,07  |
| 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  | R\$ 24,41      | R\$ 3,72  |

**CS**  
**CONSTRUTORA**  
PONTA NEGRA 95.600-7120 - JARDIM DE CIMA

|             |                                                                       |                          |                         |              |        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA :                   |                         | BDI : 25,00% |        |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                    | VERSÃO                  | NOVA         | MES    |
| LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA                  | 025 SEM DESONERAÇÃO     |              |        |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI                   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      | 71,06% |
| REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 981020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras                 | 106 SEM DESONERAÇÃO     | 120,23%      |        |
|             |                                                                       | Composições Prioritárias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 62,42 |
|-----------------|-----------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 78,63 |
|--------|-------|

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 15,79</b> |
|------------------------|------------------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 25,12 |
|--------|-------|

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 39,01</b> |
|------------------------|------------------|

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,76 |
|------------------------------------------------|-----------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 50.76 |
|--------|-------|

|          |       |
|----------|-------|
| NIT 1910 | TOTAL |
|----------|-------|



**GS**  
CONSTRUTORA

| OBRA:                  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BDI: 25,00% |       |        |      |       |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                        |  |        |       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------|------|-------|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------|---------------------|---------|--|------------------------|--|--------|-------|
| DESCRIÇÃO:             | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | <table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>PREÇO</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>020 SEM DESONERACAO</td><td>114,13%</td><td>71,31%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/12 SEM DESONERACAO</td><td>116,02%</td><td>71,68%</td></tr><tr><td>SP Obras</td><td>196 SEM DESONERACAO</td><td>109,23%</td><td></td></tr><tr><td>Composições Proprietas</td><td></td><td>10,00%</td><td>0,00%</td></tr></table> |             | FORTE | VERSÃO | HORA | PREÇO | SEINFRA | 020 SEM DESONERACAO | 114,13% | 71,31% | SINAPI | 2024/12 SEM DESONERACAO | 116,02% | 71,68% | SP Obras | 196 SEM DESONERACAO | 109,23% |  | Composições Proprietas |  | 10,00% | 0,00% |
| FORTE                  | VERSÃO                                                                | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREÇO       |       |        |      |       |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                        |  |        |       |
| SEINFRA                | 020 SEM DESONERACAO                                                   | 114,13%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 71,31%      |       |        |      |       |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                        |  |        |       |
| SINAPI                 | 2024/12 SEM DESONERACAO                                               | 116,02%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 71,68%      |       |        |      |       |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                        |  |        |       |
| SP Obras               | 196 SEM DESONERACAO                                                   | 109,23%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |       |        |      |       |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                        |  |        |       |
| Composições Proprietas |                                                                       | 10,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%       |       |        |      |       |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                        |  |        |       |
| LOCAL:                 | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |       |        |      |       |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                        |  |        |       |
| CLIENTE:               | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |       |        |      |       |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                        |  |        |       |
| REFERÊNCIA:            | TERMO DE COMPROMISSO Nº 981020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |       |        |      |       |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                        |  |        |       |

| Serviço |                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 95469   | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 292,83     | R\$ 292,83 |
|         |                                                                                               |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 292,83 |
|         |                                                                                               |        |      |             | VALOR:         | 300,72     |

| Material |                                                                         | Fonte  | Unid | Coefficiente    | Preço Unitário | Total      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                  | SINAPI | UN   | 0,01920000      | R\$ 13,85      | R\$ 0,27   |
| 00010228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 450,68     | R\$ 450,68 |
|          |                                                                         |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 450,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,92490000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 20,94 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,92490000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 26,01 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 46,95 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 497,90    |

| Material |                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00000377 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 39,90      | R\$ 39,90 |
|          |                                                  |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 39,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15360000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 4,31 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04840000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 1,06 |
|                                         |                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,37 |
|                                         |                                                              |        |      |             | VALOR:                                         | 45,27    |

| Material | FORNECEDOR                                                                                                                          | FORNECIMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-------------|----------------|------------|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE                          | SINAPI       | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,89       | R\$ 7,89   |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                              | SINAPI       | UN   | 0,03650000  | R\$ 3,76       | R\$ 0,13   |
| 00010432 | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS                                                                    | SINAPI       | UN   | 1,00000000  | R\$ 347,74     | R\$ 347,74 |
| 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   | 2,00000000  | R\$ 18,24      | R\$ 36,48  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |  |                      |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|----------------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | DATA:                | 01/11/2024                             |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | FONTE                | VERSÃO                                 |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  |  | SEINFRA              | 028 SEM DESONERACAO DE 11,15% AO 1,31% |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |  | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERACAO 115,02% 71,06% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |  | SP Obras             | 195 SEM DESONERACAO 115,02% 71,06%     |
|                                                                                   |             |                                                                       |  |  | Composições Próprias | PROPRIO 100,00% 0,00%                  |

|                 |                                                                                                        |        |    |            |            |            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|------------|
| 00021112        | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 367,94 | R\$ 367,94 |
| TOTAL Material: |                                                                                                        |        |    |            | R\$ 780,18 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00900000  | R\$ 28,12      | R\$ 28,37 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,31790000  | R\$ 22,10      | R\$ 7,02  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             | R\$ 35,39      |           |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             | 815,57         |           |

#### 15.5. COMP-50317658 SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR (UN)

| Material        | FONTE                                                                 | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------|------------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                | SINAPI      | UN          | 0,03320000     | R\$ 3,76   |
| INS-91329815    | Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar | Composições | UN          | 1,00000000     | R\$ 465,09 |
| TOTAL Material: |                                                                       |             |             |                | R\$ 465,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08450000  | R\$ 28,12      | R\$ 2,38 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,02660000  | R\$ 22,10      | R\$ 0,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             | R\$ 2,97       |          |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             | 468,18         |          |

#### 15.6. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Serviço        | FONTE                                                                                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 86901          | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                       | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 147,11 |
| 86883          | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                              | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 12,58  |
| 86877          | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 71,62  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                              |        |             |                | R\$ 231,31 |
| VALOR:         |                                                                                                                              |        |             |                | 231,31     |

#### 15.7. COMP-56270819 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00001743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 154,57      | R\$ 154,57 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                           | SINAPI | KG   | 0,29740000  | R\$ 44,33       | R\$ 13,18  |
|          |                                                                               |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 167,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88274                                   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 0,47740000  | R\$ 28,27      | R\$ 13,50 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                           |                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |     |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |  |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------|---------------------|---------|--|----------------------|--|-------|-------|
|                                                                                   | OBRA:                                                                 | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE |         | DATA : BDI : 25,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |     |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |  |       |       |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                                            | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE |         | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>BDI</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,98%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>100 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | BDI | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,19% | 71,31% | SINAPI | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,98% | SP Obras | 100 SEM DESONERAÇÃO | 128,23% |  | Composições Próprias |  | 0,00% | 0,00% |
|                                                                                   | FONTE                                                                 | VERSÃO                                              | BDI     | MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |     |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |  |       |       |
|                                                                                   | SEINFRA                                                               | 028 SEM DESONERAÇÃO                                 | 114,19% | 71,31%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |     |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |  |       |       |
|                                                                                   | SINAPI                                                                | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO                             | 115,02% | 71,98%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |     |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |  |       |       |
| SP Obras                                                                          | 100 SEM DESONERAÇÃO                                                   | 128,23%                                             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |     |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |  |       |       |
| Composições Próprias                                                              |                                                                       | 0,00%                                               | 0,00%   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |     |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |  |       |       |
| LOCAL:                                                                            | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |     |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |  |       |       |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |     |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |  |       |       |
| REFERÊNCIA:                                                                       | TERMO DE COMPROMISSO Nº 981020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |                                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |     |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |  |       |       |

15.8. COMP-10893668 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

15.9. COMP-40043413 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

**15.10. COMP-93150013 LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

**JOÃO LEITE DE ARAUJO**  
**NETO:2339144833**

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |          |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------|-------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:    | BDI: 25,00%             |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE    | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras | 190 SEM DESONERAÇÃO     |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 145,78 |
|--------|--------|

#### 15.11. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        | FONTE                                                                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00010425        | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM                                                            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 90,42  |
| 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          | 2,00000000     | R\$ 18,24  |
| 00037329        | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | SINAPI | KG          | 0,03040000     | R\$ 125,86 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                     |        |             |                | R\$ 130,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,38700000     | R\$ 28,12 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,18860000     | R\$ 22,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |             |                | R\$ 15,04 |
| VALOR:                                         |                                                              |        |             |                | 145,76    |

#### 15.12. COMP-60714146 LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

| Material        | FONTE                                                                                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00010427        | LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 465,11 |
| TOTAL Material: |                                                                                                       |        |             |                | R\$ 465,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 28,12 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 22,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |             |                | R\$ 50,22 |

| Serviço        | FONTE                                                                                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 86883          | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                              | SINAPI | UN          | 0,38700000     | R\$ 12,58 |
| 86877          | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN          | 0,18860000     | R\$ 71,62 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                              |        |             |                | R\$ 18,38 |
| VALOR:         |                                                                                                                              |        |             |                | 533,71    |

#### 15.13. COMP-46720077 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material        | FONTE                                                                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 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     | R\$ 18,24  |
| 00037329        | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | SINAPI | KG          | 0,07020000     | R\$ 125,86 |
| 00020271        | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L                                                                                          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 521,02 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                     |        |             |                | R\$ 639,30 |

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                   |             |                                                                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:    | BDI: 25,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE    | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 981020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras | 106 SEM DESONERAÇÃO (C) (M) (N) (O) (P) (R) (S) (T) (U) (V) (W) (X) (Y) (Z) (AA) (AB) (AC) (AD) (AE) (AF) (AG) (AH) (AI) (AJ) (AK) (AL) (AM) (AN) (AO) (AP) (AQ) (AR) (AS) (AT) (AU) (AV) (AW) (AX) (AY) (AZ) (BA) (BB) (BC) (BD) (BE) (BF) (BG) (BH) (BI) (BJ) (BK) (BL) (BM) (BN) (BO) (BP) (BQ) (BR) (BS) (BT) (BU) (BV) (BW) (BX) (BY) (BZ) (CA) (CB) (CC) (CD) (CE) (CF) (CG) (CH) (CI) (CJ) (CK) (CL) (CM) (CN) (CO) (CP) (CQ) (CR) (CS) (CT) (CU) (CV) (CW) (CX) (CY) (CZ) (DA) (DB) (DC) (DD) (DE) (DF) (DG) (DH) (DI) (DJ) (DK) (DL) (DM) (DN) (DO) (DP) (DQ) (DR) (DS) (DT) (DU) (DV) (DW) (DX) (DY) (DZ) (EA) (EB) (EC) (ED) (EE) (EF) (EG) (EH) (EI) (EJ) (EK) (EL) (EM) (EN) (EO) (EP) (EQ) (ER) (ES) (ET) (EU) (EV) (EW) (EX) (EY) (EZ) (FA) (FB) (FC) (FD) (FE) (FF) (FG) (FH) (FI) (FJ) (FK) (FL) (FM) (FN) (FO) (FP) (FQ) (FR) (FS) (FT) (FU) (FV) (FW) (FX) (FY) (FZ) (GA) (GB) (GC) (GD) (GE) (GF) (GG) (GH) (GI) (GJ) (GK) (GL) (GM) (GN) (GO) (GP) (GQ) (GR) (GS) (GT) (GU) (GV) (GW) (GX) (GY) (GZ) (HA) (HB) (HC) (HD) (HE) (HF) (HG) (HH) (HI) (HJ) (HK) (HL) (HM) (HN) (HO) (HP) (HQ) (HR) (HS) (HT) (HU) (HV) (HW) (HX) (HY) (HZ) (IA) (IB) (IC) (ID) (IE) (IF) (IG) (IH) (II) (IJ) (IK) (IL) (IM) (IN) (IO) (IP) (IQ) (IR) (IS) (IT) (IU) (IV) (IW) (IX) (IY) (IZ) (JA) (JB) (JC) (JD) (JE) (JF) (JG) (JH) (JI) (JJ) (JK) (JL) (JM) (JN) (JO) (JP) (JQ) (JR) (JS) (JT) (JU) (JV) (JW) (JX) (JY) (JZ) (KA) (KB) (KC) (KD) (KE) (KF) (KG) (KH) (KI) (KJ) (KK) (KL) (KM) (KN) (KO) (KP) (KQ) (KR) (KS) (KT) (KU) (KV) (KW) (KX) (KY) (KZ) (LA) (LB) (LC) (LD) (LE) (LF) (LG) (LH) (LI) (LJ) (LK) (LL) (LM) (LN) (LO) (LP) (LQ) (LR) (LS) (LT) (LU) (LV) (LW) (LX) (LY) (LZ) (MA) (MB) (MC) (MD) (ME) (MF) (MG) (MH) (MI) (MJ) (MK) (ML) (MM) (MN) (MO) (MP) (MQ) (MR) (MS) (MT) (MU) (MV) (MW) (MX) (MY) (MZ) (NA) (NB) (NC) (ND) (NE) (NF) (NG) (NH) (NI) (NJ) (NK) (NL) (NM) (NN) (NO) (NP) (NQ) (NR) (NS) (NT) (NU) (NV) (NW) (NX) (NY) (NZ) (OA) (OB) (OC) (OD) (OE) (OF) (OG) (OH) (OI) (OJ) (OK) (OL) (OM) (ON) (OO) (OP) (OQ) (OR) (OS) (OT) (OU) (OV) (OW) (OX) (OY) (OZ) (PA) (PB) (PC) (PD) (PE) (PF) (PG) (PH) (PI) (PJ) (PK) (PL) (PM) (PN) (PO) (PP) (PQ) (PR) (PS) (PT) (PU) (PV) (PW) (PX) (PY) (PZ) (QA) (QB) (QC) (QD) (QE) (QF) (QG) (QH) (QI) (QJ) (QK) (QL) (QM) (QN) (QO) (QP) (QQ) (QR) (QS) (QT) (QU) (QV) (QW) (QX) (QY) (QZ) (RA) (RB) (RC) (RD) (RE) (RF) (RG) (RH) (RI) (RJ) (RK) (RL) (RM) (RN) (RO) (RP) (RQ) (RR) (RS) (RT) (RU) (RV) (RW) (RX) (RY) (RZ) (SA) (SB) (SC) (SD) (SE) (SF) (SG) (SH) (SI) (SJ) (SK) (SL) (SM) (SN) (SO) (SP) (SQ) (SR) (SS) (ST) (SU) (SV) (SW) (SX) (SY) (SZ) (TA) (TB) (TC) (TD) (TE) (TF) (TG) (TH) (TI) (TJ) (TK) (TL) (TM) (TN) (TO) (TP) (TQ) (TR) (TS) (TT) (TU) (TV) (TW) (TX) (TY) (TZ) (UA) (UB) (UC) (UD) (UE) (UF) (UG) (UH) (UI) (UJ) (UK) (UL) (UM) (UN) (UO) (UP) (UQ) (UR) (US) (UT) (UU) (UV) (UW) (UX) (UY) (UZ) (VA) (VB) (VC) (VD) (VE) (VF) (VG) (VH) (VI) (VJ) (VK) (VL) (VM) (VN) (VO) (VP) (VQ) (VR) (VS) (VT) (VU) (VV) (VW) (VX) (VY) (VZ) (WA) (WB) (WC) (WD) (WE) (WF) (WG) (WH) (WI) (WJ) (WK) (WL) (WM) (WN) (WO) (WP) (WQ) (WR) (WS) (WT) (WU) (WV) (WW) (WX) (WY) (WZ) (XA) (XB) (XC) (XD) (XE) (XF) (XG) (XH) (XI) (XJ) (XK) (XL) (XM) (XN) (XO) (XP) (XQ) (XR) (XS) (XT) (XU) (XV) (XW) (XX) (XY) (XZ) (YA) (YB) (YC) (YD) (YE) (YF) (YG) (YH) (YI) (YJ) (YK) (YL) (YM) (YN) (YO) (YP) (YQ) (YR) (YS) (YT) (YU) (YV) (YW) (YX) (YY) (YZ) (ZA) (ZB) (ZC) (ZD) (ZE) (ZF) (ZG) (ZH) (ZI) (ZJ) (ZK) (ZL) (ZM) (ZN) (ZO) (ZP) (ZQ) (ZR) (ZS) (ZT) (ZU) (ZV) (ZW) (ZX) (ZY) (ZZ) |

|                                                |                                                              |        |   |            |           |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,76890000 | R\$ 28,12 | R\$ 49,74 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H | 0,71110000 | R\$ 22,10 | R\$ 15,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |   |            |           | R\$ 65,46 |
| VALOR:                                         |                                                              |        |   |            |           | 704,76    |

## 15.14. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        | FONTE                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00001368        | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 87,51 |
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                          | SINAPI | UN          | 0,02100000     | R\$ 3,76  |
| TOTAL Material: |                                                                                 |        |             |                | R\$ 87,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,44670000     | R\$ 28,12 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,14070000     | R\$ 22,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |             |                | R\$ 15,86 |
| VALOR:                                         |                                                              |        |             |                | 103,24    |

## 15.15. FNDE 221 PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO (UN)

| Material        | FONTE                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00011703        | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 14,78 |
| TOTAL Material: |                                                |        |             |                | R\$ 14,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,31620000     | R\$ 28,12 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,09960000     | R\$ 22,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |             |                | R\$ 11,09 |
| VALOR:                                         |                                                              |        |             |                | 25,87     |

## 15.16. FNDE 16 PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

| Material        | FONTE                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00037400        | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 47,33 |
| TOTAL Material: |                                                              |        |             |                | R\$ 47,33 |
| VALOR:          |                                                              |        |             |                | 47,33     |

## 15.17. FNDE 17 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN)

| Material | FONTE                                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00038189 | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 169,96 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                           | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 3,76   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |  |          |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|----------|-------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | DATA:    | BDI : 25,00%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | FONTE    | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  |  | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |  | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |  | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO     |

|                    |                                            |        |      |             |                |           |
|--------------------|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra        |                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 20,46      | R\$ 10,23 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                            |        |      |             |                | R\$ 10,23 |
| VALOR:             |                                            |        |      |             |                | 183,95    |

|                                                                                              |        |      |             |                |            |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|--------|
| 15.18. FNDE 14 TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN) |        |      |             |                |            |        |
| Material                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |        |
| 00011777 TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 189,75     | R\$ 189,75 |        |
| TOTAL Material:                                                                              |        |      |             |                | R\$ 189,75 |        |
| Mão de Obra                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |        |
| 00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                   | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 15,09      | R\$ 7,55   |        |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                           |        |      |             |                | R\$ 7,55   |        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |        |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 29,25      | R\$ 14,63  |        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                               |        |      |             |                | R\$ 14,63  |        |
| VALOR:                                                                                       |        |      |             |                |            | 211,93 |

|                                                                                    |        |      |             |                |            |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|--------|
| 15.19. FNDE 222 TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO (UN)                 |        |      |             |                |            |        |
| Material                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |        |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                    | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 3,76       | R\$ 0,08   |        |
| 00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 137,58     | R\$ 137,58 |        |
| TOTAL Material:                                                                    |        |      |             |                | R\$ 137,66 |        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |        |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,09600000  | R\$ 28,12      | R\$ 2,70   |        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SINAPI | H    | 0,03030000  | R\$ 22,10      | R\$ 0,67   |        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                     |        |      |             |                | R\$ 3,37   |        |
| VALOR:                                                                             |        |      |             |                |            | 141,03 |

|                                                                                                    |        |      |             |                |            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|--|
| 15.20. FNDE 223 TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO (UN)                                          |        |      |             |                |            |  |
| Material                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                    | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 3,76       | R\$ 0,08   |  |
| 00011773 TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 121,89     | R\$ 121,89 |  |
| TOTAL Material:                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 121,97 |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI | H    | 0,11640000  | R\$ 28,12      | R\$ 3,27   |  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SINAPI | H    | 0,03670000  | R\$ 22,10      | R\$ 0,81   |  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                    |             |                                                                       |  |  |          |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|----------|-------------------------|
| <br><small>FORM: 1001-25.00-11.00 - 14.04.2019 - C.E.</small> | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | DATA:    | BDI : 25,00%            |
|                                                                                                                                                | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | FONTE    | VERSÃO                  |
|                                                                                                                                                | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  |  | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                                                                                | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |  | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                                                                                | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |  | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO     |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,08 |
| VALOR:                                         | 126,05   |

#### 15.21. FNDE 224 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                    | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 3,76       | R\$ 0,08   |
| 00036791 TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 137,58     | R\$ 137,58 |
| TOTAL Material:                                                                    |        |      |             |                | R\$ 137,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09600000  | R\$ 28,12      | R\$ 2,70 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,03030000  | R\$ 22,10      | R\$ 0,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | R\$ 3,37 |
| VALOR:                                                             |        |      |             |                | 141,03   |

#### 15.22. FNDE 225 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                    | SINAPI | UN   | 0,04200000  | R\$ 3,76       | R\$ 0,16   |
| 00044045 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, METÁLICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 322,78     | R\$ 322,78 |
| TOTAL Material:                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 322,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,46300000  | R\$ 28,12      | R\$ 13,02 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,14580000  | R\$ 22,10      | R\$ 3,22  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | R\$ 16,24 |
| VALOR:                                                             |        |      |             |                | 339,18    |

#### 15.23. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011758 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 45,46      | R\$ 45,46 |
| TOTAL Material:                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 45,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31620000  | R\$ 28,12      | R\$ 8,89  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,09960000  | R\$ 22,10      | R\$ 2,20  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | R\$ 11,09 |
| VALOR:                                                             |        |      |             |                | 56,55     |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |          |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------|-------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:    | BDI: 25,00%             |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE    | VERSAO                  |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA  | 028 SEM DESONERACAO     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERACAO |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 981020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras | 196 SEM DESONERACAO     |

|          |                                                            |        |    |            |                 |           |
|----------|------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00006157 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 70,94       | R\$ 70,94 |
|          |                                                            |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 71,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17400000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 4,89 |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,05480000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 1,21 |
|                                         |                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,10 |
|                                         |                                                              |        |      |             | VALOR:                                         | 77,22    |

#### 15.28. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material |                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                  | SINAPI | UN   | 0,03320000      | R\$ 3,76       | R\$ 0,12 |
| 00044945 | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 9,51       | R\$ 9,51 |
|          |                                                                                                         |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 9,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08450000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 2,37 |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,02660000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 0,58 |
|                                         |                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,95 |
|                                         |                                                              |        |      |             | VALOR:                                         | 12,58    |

#### 15.29. 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00011684 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 52,14       | R\$ 52,14 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 3,76        | R\$ 0,07  |
|          |                                                        |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 52,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15250000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 4,28 |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04810000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 1,06 |
|                                         |                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,34 |
|                                         |                                                              |        |      |             | VALOR:                                         | 57,55    |

#### 15.30. 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  | R\$ 283,02      | R\$ 283,02 |
| 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  | R\$ 18,24       | R\$ 109,44 |
|          |                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 392,46 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |                      |                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:                | BDI: 25,00%             |                |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                | VERSÃO                  |                |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15% 71,61% |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,60% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,33%        |
|                                                                                   |             |                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H   | 0,94850000  | R\$ 28,72      | R\$ 26,67 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H   | 0,29880000  | R\$ 22,10      | R\$ 6,60  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |     |             |                | R\$ 33,27 |
| VALOR:                                         |                                                              |        |     |             |                | 425,73    |

**15.31. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material        | FONTE                                                                                                                               | UND    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00036205        | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 265,43 |
| 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     | R\$ 18,24  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                     |        |             |                | R\$ 374,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H   | 0,94850000  | R\$ 28,12      | R\$ 26,67 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H   | 0,29880000  | R\$ 22,10      | R\$ 6,60  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |     |             |                | R\$ 33,27 |
| VALOR:                                         |                                                              |        |     |             |                | 408,14    |

**15.32. FNDE 226 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material        | FONTE                                                                                                                               | UND    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00036204        | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 239,00 |
| 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     | R\$ 18,24  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                     |        |             |                | R\$ 348,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H   | 0,94850000  | R\$ 28,12      | R\$ 26,67 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H   | 0,29880000  | R\$ 22,10      | R\$ 6,60  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |     |             |                | R\$ 33,27 |
| VALOR:                                         |                                                              |        |     |             |                | 381,71    |

**15.33. 100865 BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material        | FONTE                                                                                                                               | UND    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00036210        | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                       | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 674,07 |
| 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          | 4,00000000     | R\$ 18,24  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                     |        |             |                | R\$ 747,03 |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |                                                                       |                      |                                        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:                | BDI: 25,00%                            |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                | VERSÃO                                 |
| LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA              | 028 SEM DESONERACAO 114,15% 71,31%     |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERACAO 115,02% 71,86% |
| REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 901020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obra              | 198 SEM DESONERACAO 122,33%            |
|             |                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA 100,00% 0,00%                  |

|       |                                                              |        |   |            |                                                |           |
|-------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63230000 | R\$ 28,72                                      | R\$ 17,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H | 0,19920000 | R\$ 22,10                                      | R\$ 4,40  |
|       |                                                              |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 22,18 |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR:                                         | 769,21    |

**15.34. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)**

| Material | FORNECEDOR                                                                                                                          | FORNECIMENTO | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------------|----------------|--------------|
| 00036215 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM                                                                    | SINAPI       | UN   | 1,00000000      | R\$ 1.225,60   | R\$ 1.225,60 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI       | UN   | 8,00000000      | R\$ 18,24      | R\$ 145,92   |
|          |                                                                                                                                     |              |      | TOTAL Material: |                | R\$ 1.371,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,26470000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 35,56 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,39850000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 8,80  |
|                                         |                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 44,38 |
|                                         |                                                              |        |      |             | VALOR:                                         | 1.415,88  |

16.1. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (M)

| Material |                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00007700 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = "2,65" MM, PESO "1,58" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 1,03900000      | R\$ 22,82      | R\$ 23,70 |
|          |                                                                                                     |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 23,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29700000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 6,72  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29700000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 8,35  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,07 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 38,77     |

16.2. 97549 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

| Material                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00040380 CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 26,49       | R\$ 26,49 |
| 00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                       | SINAPI | KG   | 0,01200000  | R\$ 41,72       | R\$ 0,50  |
|                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 26,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29400000  | R\$ 22,64      | R\$ 6,65 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29400000  | R\$ 28,12      | R\$ 8,26 |
| 88317                                   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,29400000  | R\$ 29,62      | R\$ 8,70 |

|                                                                                   |                                                                       |                                                    |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  |                                                                       | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                        |
| OBRA:                                                                             | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:                                              | BDI : 25,00%                           |
| DESCRIÇÃO:                                                                        | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                                              | VERSÃO                                 |
| LOCAL:                                                                            | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA                                            | 028 SEM DESONERAÇÃO 14,18% 31,31%      |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI                                             | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,16% |
| REFERÊNCIA:                                                                       | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras                                           | 196 SEM DESONERAÇÃO 128,23%            |
|                                                                                   |                                                                       | Composições Próprias                               | 0,00% 0,00%                            |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 23,61 |
| VALOR:                                         | 50,60     |

16.3. 92705 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,01600000  | R\$ 13,85      | R\$ 0,22  |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)      | SINAPI | L    | 0,00400000  | R\$ 35,00      | R\$ 0,14  |
| 00006295 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,25      | R\$ 14,25 |
| TOTAL Material:                                                 |        |      |             |                | R\$ 14,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,59300000  | R\$ 22,64      | R\$ 13,42 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,59300000  | R\$ 28,12      | R\$ 16,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 30,09 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 44,70     |

16.4. 93074 CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

| Material                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039879 CURVA 45 GRAUS DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,91       | R\$ 4,91 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN   | 0,04980000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,09 |
| 00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN   | 0,00070000  | R\$ 50,97      | R\$ 0,03 |
| 00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN   | 0,00280000  | R\$ 278,04     | R\$ 0,77 |
| TOTAL Material:                                                                               |        |      |             |                | R\$ 5,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14950000  | R\$ 22,64      | R\$ 3,38 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14950000  | R\$ 28,12      | R\$ 4,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 7,58 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 13,38    |

16.5. FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN)

| Material                                                                                               | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| O.11.000.068 511 Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 78510/3 fabricação Aliança ou equivalente | SP Obras | UN   | 1,00000000  | R\$ 589,82     | R\$ 589,82 |
| TOTAL Material:                                                                                        |          |      |             |                | R\$ 589,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 22,64      | R\$ 6,79 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |                  |                         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA: 25/09/2024 |                         |         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FORTE            | VERSÃO                  | HORA    |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOGO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA          | 028 SEM DESENERAÇÃO     | 15,76%  |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI           | 2024/12 SEM DESENERAÇÃO | 15,86%  |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras         | 106 SEM DESENERAÇÃO     | 129,23% |

|       |                                                              |        |   |            |                                                |           |
|-------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 28,12                                      | R\$ 14,06 |
|       |                                                              |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,85 |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR:                                         | 610,67    |

| 16.6. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |                                                                |        |      |             |                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                                          |                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00003148                                                                                          | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)         | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 13,85       | R\$ 0,14  |
| 00011756                                                                                          | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 39,01       | R\$ 39,01 |
|                                                                                                   |                                                                |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 39,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          |        |      |             |                                                |          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
|                                         |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11020000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 2,49 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11020000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 3,09 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,58 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 44,73    |

| 16.7. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |                                                        |        |      |             |                 |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                                                 |                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00003148                                                                                                 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 13,85       | R\$ 0,14  |
| 00011749                                                                                                 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 54,94       | R\$ 54,94 |
|                                                                                                          |                                                        |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 55,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          |        |      |             |                                                |          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
|                                         |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11020000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 2,49 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11020000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 3,09 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,58 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 60,66    |

| 16.8. FNDE 301 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN) |                                                            |        |      |             |                 |          |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material                                                                       |                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 00001163                                                                       | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,42        | R\$ 7,42 |
| 00003148                                                                       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)     | SINAPI | UN   | 0,02000000  | R\$ 13,85       | R\$ 0,28 |
|                                                                                |                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 7,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          |        |      |             |                                                |          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
|                                         |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 3,40 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 4,22 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,62 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE      VERSÃO <b>BDI 25,00%</b><br>SEINFRA      028 SEM DESONERAÇÃO      14,15%      71,30%<br>SINAPI      2024/12 SEM DESONERAÇÃO      15,02%      71,66%<br>SP Obras      196 SEM DESONERAÇÃO      128,23%<br>Composições      PROPRIA      0,00%<br>Próprias      0,00% |  |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | RUBRICA<br>VALOR<br>15,32                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |

#### 16.9. FNDE 302 REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material        |                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00007568        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | SINAPI | UN   | 4,81000000  | R\$ 0,88       | R\$ 4,23   |
| 00036888        | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M    | 2,56000000  | R\$ 29,99      | R\$ 76,76  |
| 00039025        | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA   | SINAPI | UN   | 0,54000000  | R\$ 613,23     | R\$ 331,14 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 412,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23000000  | R\$ 28,88      | R\$ 6,64 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 22,10      | R\$ 3,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 9,96 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 422,08   |

#### 17.1.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)

| Material        |                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 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  | R\$ 0,89       | R\$ 1,38   |
| 00010892        | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 273,44     | R\$ 273,44 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 274,82 |

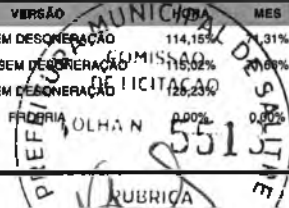
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45740000  | R\$ 22,64      | R\$ 10,35 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45740000  | R\$ 28,12      | R\$ 12,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 23,21 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 298,03    |

#### 17.1.2. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)

| Material        |                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 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  | R\$ 0,89       | R\$ 1,38   |
| 00010889        | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC                                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 820,32     | R\$ 820,32 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 821,70 |

| 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  | R\$ 22,64      | R\$ 10,35 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45740000  | R\$ 28,12      | R\$ 12,86 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |          |                         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:    | BDI : 25,00%            |         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE    | VERSÃO                  | MES     |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15% |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras | 100 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15% |



|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares: | R\$ 23,21 |
| VALOR:                                         | 844,91    |

#### 17.2.1. 94473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2024 (UN)

| Material                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 96,41      | R\$ 96,41 |
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)           | SINAPI | UN   | 0,03020000  | R\$ 13,85      | R\$ 0,41  |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                | SINAPI | L    | 0,00720000  | R\$ 35,00      | R\$ 0,25  |
| TOTAL Material:                                                           |        |      |             |                | R\$ 97,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,54890000  | R\$ 22,64      | R\$ 12,42 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,54890000  | R\$ 28,12      | R\$ 15,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 27,85 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 124,92    |

#### 17.2.2. 97488 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00040422 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 256,13     | R\$ 256,13 |
| 00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                          | SINAPI | KG   | 0,06700000  | R\$ 41,72      | R\$ 2,79   |
| TOTAL Material:                                                                            |        |      |             |                | R\$ 258,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,58600000  | R\$ 22,64      | R\$ 13,26 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,58600000  | R\$ 28,12      | R\$ 16,47 |
| 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,58600000  | R\$ 29,62      | R\$ 17,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 47,08 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 306,00    |

#### 17.2.3. 92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,03000000  | R\$ 13,85      | R\$ 0,41  |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)      | SINAPI | L    | 0,00700000  | R\$ 35,00      | R\$ 0,24  |
| 00004208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 57,12      | R\$ 57,12 |
| TOTAL Material:                                                 |        |      |             |                | R\$ 57,77 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |  |                                  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | DATA:                            | BDI : 25,00%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | FONTE                            | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  |  | SEINFRA                          | 028 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |  | SINAPI                           | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |  | SP Obras Complementares Próprias | 108 SEM DESONERAÇÃO     |

|                                                |                                                                          |        |   |            |           |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73600000 | R\$ 22,64 | R\$ 16,66 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,73600000 | R\$ 28,12 | R\$ 20,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |   |            |           | R\$ 37,35 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |   |            |           | 95,12     |

**17.2.4. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

| Material                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007701 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E ≈ "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 1,03900000  | R\$ 88,77      | R\$ 92,23 |
| TOTAL Material:                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 92,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24500000  | R\$ 22,64      | R\$ 5,54  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24500000  | R\$ 28,12      | R\$ 6,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 12,42 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 104,65    |

**17.2.5. 92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,04500000  | R\$ 13,85      | R\$ 0,62   |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)      | SINAPI | L    | 0,01100000  | R\$ 35,00      | R\$ 0,38   |
| 00006299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 133,74     | R\$ 133,74 |
| TOTAL Material:                                                 |        |      |             |                | R\$ 134,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,47100000  | R\$ 22,64      | R\$ 33,30 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,47100000  | R\$ 28,12      | R\$ 41,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 74,66 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 209,40    |

**17.2.6. 92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                  | SINAPI | UN   | 0,03000000  | R\$ 13,85      | R\$ 0,41   |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                       | SINAPI | L    | 0,00700000  | R\$ 35,00      | R\$ 0,24   |
| 00009889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 178,92     | R\$ 178,92 |
| TOTAL Material:                                                                  |        |      |             |                | R\$ 179,57 |

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

|                                                                                                                                    |             |                                                                       |  |                                  |                         |         |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|---------|--------|
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                        |             |                                                                       |  |                                  |                         |         |        |
|  <div>FORMA: 100% ALMO 13.00 - RESERVA - CE</div> | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA : 01/05/2024                |                         |         |        |
|                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE                            | VERSÃO                  | HORA    | RES    |
|                                                                                                                                    | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA                          | 029 SEM DESONERACAO     | 115,02% | 71,06% |
|                                                                                                                                    | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI                           | 2024/12 SEM DESONERACAO | 115,02% | 71,06% |
|                                                                                                                                    | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras Complementares Próprias | 106 SEM DESONERACAO     | 115,02% | 71,06% |

|       |                                                                          |        |   |            |                                                |           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73600000 | R\$ 22,64                                      | R\$ 16,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,73600000 | R\$ 28,12                                      | R\$ 20,69 |
|       |                                                                          |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 37,35 |
|       |                                                                          |        |   |            | VALOR:                                         | 216,92    |

**17.2.7. 94713 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

| Material |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00000083 | ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 189,76      | R\$ 189,76 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                 | SINAPI | UN   | 0,01290000  | R\$ 59,13       | R\$ 0,76   |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                      | SINAPI | UN   | 0,01540000  | R\$ 1,86        | R\$ 0,02   |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,02500000  | R\$ 66,99       | R\$ 1,67   |
|          |                                                                                |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 192,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27260000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 6,17  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27260000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 7,66  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,83 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 206,04    |

**17.3.1. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,03020000  | R\$ 13,85       | R\$ 0,41   |
| 00006011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 262,73      | R\$ 262,73 |
|          |                                                        |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 263,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45460000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 10,29 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45460000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 12,78 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 23,07 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 286,21    |

**17.3.2. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material |                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                              | SINAPI | UN   | 0,03020000  | R\$ 13,85       | R\$ 0,41   |
| 00010405 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 506,88      | R\$ 506,88 |
|          |                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 507,29 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |  |                                                                                                                                                                                  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | DATA:                                                                                                                                                                            |                               |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | FONTE<br>SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31%<br>SINAPI 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31%<br>SP Obras 198 SEM DESONERAÇÃO 125,23%<br>Composições Próprias 0,00% 0,00% | VERSÃO<br>BDI: 25,00%<br>3516 |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  |  | MUNICÍPIO DE SALITRE - CEARÁ                                                                                                                                                     |                               |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |  | RUBRICA                                                                                                                                                                          |                               |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 981020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |  |                                                                                                                                                                                  |                               |

|                                                |                                                                          |        |   |            |           |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | R\$ 22,64 | R\$ 10,29 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,45460000 | R\$ 28,12 | R\$ 12,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |   |            | R\$ 23,07 |           |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |   |            | 530,36    |           |

### 17.3.3. FNDE 242 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Equipamento                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000738 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4.243,03   | R\$ 4.243,03 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 4.243,03 |

| Material                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 1,36       | R\$ 5,44 |
| 00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 0,33       | R\$ 1,32 |
| 00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                           | SINAPI | M    | 0,20000000  | R\$ 4,36       | R\$ 0,88 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 7,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 0,63300000  | R\$ 23,65      | R\$ 14,97  |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,27740000  | R\$ 22,64      | R\$ 51,56  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H    | 0,63300000  | R\$ 29,25      | R\$ 18,52  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,27740000  | R\$ 28,12      | R\$ 64,04  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 149,09 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 4.399,76   |

### 17.3.4. FNDE 94 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| Material                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002504 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 10,21      | R\$ 10,72 |
| TOTAL Material:                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 10,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 23,65      | R\$ 3,72 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 29,25      | R\$ 4,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 8,32 |

| Serviço                                                                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 12,19      | R\$ 12,19 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |                                           |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|--|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA: 01/01/2024 - 25.00%                 |  |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 71,86% |  |  |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SINAPI 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 101,00%    |  |  |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SP Obras 196 SEM DESONERAÇÃO 128,23%      |  |  |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 981020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1085173-55 | Composições Próprias 0,00%                |  |  |

|                |           |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 12,19 |
| VALOR:         | 31,23     |

### 17.3.5. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material        |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001013        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 1,32       | R\$ 1,64 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 3,92       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 1,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02300000  | R\$ 23,65      | R\$ 0,54 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02300000  | R\$ 29,25      | R\$ 0,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 1,21 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 2,88     |

### 17.3.6. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material        |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001872        | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,84       | R\$ 1,84 |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 1,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29100000  | R\$ 23,65      | R\$ 6,88  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29100000  | R\$ 29,25      | R\$ 8,51  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 15,39 |

| Serviço        |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00090000  | R\$ 654,92     | R\$ 0,58 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 0,58 |
| VALOR:         |                                                                                            |        |      |             |                | 17,81    |

### 17.3.7. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material        |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001873        | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,65       | R\$ 3,65 |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 3,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30100000  | R\$ 23,65      | R\$ 7,11  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30100000  | R\$ 29,25      | R\$ 8,80  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 15,91 |



|                                                                                   |             |                                                                       |                      |                         |             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |                      |                         |             |        |
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA : 25/06/2024    |                         |             |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MISSÃO |        |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA              | 029 SEM DESONERAÇÃO     | 115,02%     | 71,05% |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 128,25%     | 0,00%  |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 / PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,25%     | 0,00%  |
|                                                                                   |             |                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |

|       |                                           |        |   |            |                                                |            |
|-------|-------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|------------|
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,50000000 | R\$ 38,00                                      | R\$ 139,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H | 3,50000000 | R\$ 22,10                                      | R\$ 77,35  |
|       |                                           |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |            |
|       |                                           |        |   |            | R\$ 319,38                                     |            |
|       |                                           |        |   |            | VALOR:                                         |            |
|       |                                           |        |   |            | 3.852,57                                       |            |

| 17.4.1. 96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                 |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 00010900                                                                                                                                                                                                                                       | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 66,52       | R\$ 66,52  |
| 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   | 4,00000000  | R\$ 0,69        | R\$ 2,76   |
| 00020963                                                                                                                                                                                                                                       | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 557,69      | R\$ 557,69 |
| 00020971                                                                                                                                                                                                                                       | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO                                                                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,47       | R\$ 18,47  |
| 00037554                                                                                                                                                                                                                                       | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO                                                                                                                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 227,86      | R\$ 227,86 |
| 00021030                                                                                                                                                                                                                                       | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO                                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 527,58      | R\$ 527,58 |
| 00010904                                                                                                                                                                                                                                       | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 194,02      | R\$ 194,02 |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Material: |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | R\$ 1.594,90    |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,03700000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 68,75 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 3,03700000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 85,40 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |           |
|                                         |                                                                          |        |      |             | R\$ 154,15                                     |           |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         |           |
|                                         |                                                                          |        |      |             | 1.749,05                                       |           |

| 17.4.2. 101798 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN) |                                                                                                                              |        |      |             |                 |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                                                                                                                                  |                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 00014112                                                                                                                                  | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 198,05      | R\$ 198,05 |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Material: |            |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                              |        |      |             | R\$ 198,05      |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00890000  | R\$ 28,88                                      | R\$ 29,13 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,79270000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 17,51 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |           |
|                                         |                                      |        |      |             | R\$ 46,64                                      |           |

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

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                       |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA: 25.08.2024                |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE: SEINFRA                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI: 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | REFERÊNCIA:                                 | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras: 190 SEM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                   |                                             | Composições Próprias                                                  | 71,31%                          |
|                                                                                   |                                             |                                                                       | 115,02%                         |
|                                                                                   |                                             |                                                                       | 128,23%                         |
|                                                                                   |                                             |                                                                       | 0,00%                           |
|                                                                                   |                                             |                                                                       | 0,00%                           |

|       |                                                                                                                  |        |    |            |                |          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|----------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00440000 | R\$ 559,87     | R\$ 2,46 |
|       |                                                                                                                  |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 2,46 |
|       |                                                                                                                  |        |    |            | VALOR:         | 247,15   |

**17.4.3. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)**

| Material |                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,03020000      | R\$ 13,85      | R\$ 0,41   |
| 00006011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"  | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 262,73     | R\$ 262,73 |
|          |                                                        |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 263,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45460000                                     | R\$ 22,64      | R\$ 10,29 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45460000                                     | R\$ 28,12      | R\$ 12,78 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 23,07 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 286,21    |

**17.4.4. 101916 HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|--------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                    | SINAPI | UN   | 0,16610000      | R\$ 13,85      | R\$ 2,30     |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | SINAPI | L    | 0,03940000      | R\$ 35,00      | R\$ 1,37     |
| 00010924 | HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 3.007,33   | R\$ 3.007,33 |
|          |                                                                           |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 3.011,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,43850000                                     | R\$ 22,64      | R\$ 100,48 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 4,43850000                                     | R\$ 28,12      | R\$ 124,81 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 225,29 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 3.236,29   |

**17.5.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (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  | R\$ 13,02              | R\$ 13,02 |
|                                                                                                |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | R\$ 13,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                         |             |              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|--------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE                             | ELETRICISTA | COM ENCARGOS | SINAPI | H    | 0,05515620  | R\$ 23,65      | R\$ 1,30 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             |              | SINAPI | H    | 0,17650000  | R\$ 29,25      | R\$ 5,16 |

|  <p><b>GS</b><br/>CONSTRUTORA</p> <p>PO Box 1000 2500-130 - JUAZEIRO - CE</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                       |          |                         |              |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------------|-------|
|                                                                                                                                                                | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA :   |                         | BDI : 25,00% |       |
|                                                                                                                                                                | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FORTE    | VERSÃO                  | HORA         | MES   |
|                                                                                                                                                                | LOCAL:                                      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA  | 028 SEM DESONERACAO     | 11,15%       | 7,31% |
|                                                                                                                                                                | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERACAO | 11,15%       | 7,31% |
|                                                                                                                                                                | REFERÊNCIA:                                 | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras | 198 SEM DESONERACAO     | 11,15%       | 7,31% |
|                                                                                                                                                                |                                             | Composições<br>Próprias                                               | PRÓPRIA  | 0,00%                   | 0,00%        |       |

**JOÃO LEITE DE  
ARAUJO  
NETO:2339144833**

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |          |                         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:    | BDI: 25,00%             |         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FORTE    | VERSÃO                  | MES     |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA  | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15% |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 981020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras | 198 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% |

|                |                                                                                                                                                                |        |    |            |            |          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|----------|
| 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 | R\$ 701,50 | R\$ 9,40 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                |        |    |            |            | R\$ 9,40 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                |        |    |            |            | 454,27   |

#### 18.1.2. 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     | R\$ 437,87 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |             |                | R\$ 437,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,53460000     | R\$ 23,65 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,53460000     | R\$ 29,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |             |                | R\$ 28,27 |

| 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     | R\$ 701,50 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                |        |             |                | R\$ 10,10  |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                |        |             |                | 476,24     |

#### 18.1.3. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        | FORTE                                                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00011950        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | SINAPI | UN          | 4,00000000     | R\$ 0,29  |
| 00039808        | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 67,88 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                           |        |             |                | R\$ 69,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,52330000     | R\$ 23,65 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 1,52330000     | R\$ 29,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |             |                | R\$ 80,57 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |             |                | 149,61    |

#### 18.1.4. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        | FORTE                                                                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00012042        | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 736,83 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |             |                | R\$ 736,83 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                       |          |                         |              |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------------|--------|--|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA :   |                         | BDI : 25,00% |        |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE    | VERSÃO                  | HORA         | MES    |  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA  | 028 SEM DESONERACAO     | 174,45%      | 71,31% |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERACAO | 152,4%       | 71,86% |  |
|                                                                                   | REFERÊNCIA:                                 | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras | 196 SEM DESONERACAO     | 129,23%      |        |  |
|                                                                                   |                                             | Composições Próprias                                                  |          |                         | 0,00%        | 0,00%  |  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,63840000  | R\$ 23,65      | R\$ 15,09 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,63840000  | R\$ 29,25      | R\$ 18,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 33,76 |

| 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   | 0,01890000  | R\$ 701,50     | R\$ 13,25 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 13,25 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 763,84    |

**18.1.5. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        |                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00012038        | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 385,62     | R\$ 385,62 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 385,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,52330000  | R\$ 23,65      | R\$ 36,02 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,52330000  | R\$ 29,25      | R\$ 44,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 80,57 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 466,19    |

**18.1.6. FNDE 304 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material        |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00012043        | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A | SINAPI | UN   | 1,70000000  | R\$ 1.060,21   | R\$ 1.802,36 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 1.802,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,63420000  | R\$ 23,65      | R\$ 15,00 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,63420000  | R\$ 29,25      | R\$ 18,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 33,55 |

| 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   | 0,01940000  | R\$ 701,50     | R\$ 13,61 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 13,61 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 1.849,52  |

**18.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

|                                                                                   |                                                                       |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |                                                      |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  |                                                                       | <h2 style="text-align: center;">RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</h2>                                                                                   |                                                                                                                        |                                                      |                                                     |
| OBRA:                                                                             | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA :                                                                                                                                                             |                                                                                                                        | B.D. 25,00%                                          |                                                     |
| DESCRIÇÃO:                                                                        | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | <b>FORTE</b><br>SEINFRA 026 SEM DESONERACAO 71,36%<br>SINAPI 2024/12 SEM DESONERACAO 116,02%<br>SP Obras 106 SEM DESONERACAO 107,28%<br>Composições Próprias 0,00% | <b>VERSÃO</b><br>026 SEM DESONERACAO 71,36%<br>2024/12 SEM DESONERACAO 116,02%<br>106 SEM DESONERACAO 107,28%<br>0,00% | <b>HORA</b><br>71,36%<br>116,02%<br>107,28%<br>0,00% | <b>MPS</b><br>71,36%<br>116,02%<br>107,28%<br>0,00% |
| LOCAL:                                                                            | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |                                                      |                                                     |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |                                                      |                                                     |
| REFERÊNCIA:                                                                       | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |                                                      |                                                     |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03520000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 0,83 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03520000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 1,02 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,85 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 11,54    |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04760000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 1,12 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04760000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 1,39 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,51 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 12,20    |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                         |             |              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|--------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE                             | ELETRICISTA | COM ENCARGOS | SINAPI | H    | 0,06630000  | R\$ 23,65      | R\$ 1,56 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             |              | SINAPI | H    | 0,06630000  | R\$ 29,25      | R\$ 1,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |             |              |        |      |             |                | R\$ 3,49 |
| VALOR:                                         |                                         |             |              |        |      |             |                | 13,48    |

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

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                           |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |              |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |               |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------|---------------------|---------|--|----------------------|---------------|-------|-------|
|                                                                                  | OBRA:                                                                 | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE | DATA : _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |              |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |               |       |       |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                                            | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">BDI : 25,00%</th> <th style="width: 20%;">MIS</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,91%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERACAO</td> <td>115,02%</td> <td>71,88%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>198 SEM DESONERACAO</td> <td>128,23%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA TOLHA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE  | VERSÃO | BDI : 25,00% | MIS | SEINFRA | 028 SEM DESONERACAO | 114,15% | 71,91% | SINAPI | 2024/12 SEM DESONERACAO | 115,02% | 71,88% | SP Obras | 198 SEM DESONERACAO | 128,23% |  | Composições Próprias | PROPRIA TOLHA | 0,00% | 0,00% |
|                                                                                  | FONTE                                                                 | VERSÃO                                              | BDI : 25,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MIS    |        |              |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |               |       |       |
|                                                                                  | SEINFRA                                                               | 028 SEM DESONERACAO                                 | 114,15%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 71,91% |        |              |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |               |       |       |
|                                                                                  | SINAPI                                                                | 2024/12 SEM DESONERACAO                             | 115,02%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 71,88% |        |              |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |               |       |       |
| SP Obras                                                                         | 198 SEM DESONERACAO                                                   | 128,23%                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |              |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |               |       |       |
| Composições Próprias                                                             | PROPRIA TOLHA                                                         | 0,00%                                               | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |              |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |               |       |       |
| LOCAL:                                                                           | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |              |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |               |       |       |
| CLIENTE:                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |              |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |               |       |       |
| REFERÊNCIA:                                                                      | TERMO DE COMPROMISSO Nº 981020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |              |     |         |                     |         |        |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |               |       |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06630000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 1,56 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06630000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 1,93 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,49 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 13,48    |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|--|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 0,13520000                                     | R\$ 23,65      | R\$ 3,19 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  |  | SINAPI | H    | 0,13520000                                     | R\$ 29,25      | R\$ 3,95 |
|                                         |                                                     |  |  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 7,14 |
|                                         |                                                     |  |  |        |      | VALOR:                                         |                | 21,70    |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10550000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 2,49 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10550000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 3,08 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,57 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 69,79    |

| Material                                                                       | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034709   DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 61,37      | R\$ 61,37 |

**GS**  
**CONSTRUTORA**  
FONES: (011) 508.1130 - 508.0999 - 50

|             |                                                                       |             |                          |                |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|----------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA :      |                          | BDI : 25,00%   |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE       | VERSÃO                   | MES            |
| LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA     | 028 SEM DESONERACAO      | 114,16% 74,31% |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI      | 2024/V12 SEM DESONERACAO | 115,02% 74,00% |
| REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 951020-2024 / PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras    | 196 SEM DESONERACAO      | 125,55% 74,00% |
|             |                                                                       | Compostagem | PROPRIA                  | 0,00% -0,00%   |
|             |                                                                       | Propriedade |                          |                |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 0,14280000  | R\$ 23,65      | R\$ 3,37 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  |  | SINAPI | H    | 0,14280000  | R\$ 29,25      | R\$ 4,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |  |  |        |      |             |                | R\$ 7,54 |
| VALOR:                                         |                                                     |  |  |        |      |             |                | 71,76    |

| Material |                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00034709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 61,37      | R\$ 61,37 |
| 00001574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 3,00000000      | R\$ 1,61       | R\$ 4,83  |
|          |                                                                                                               |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 66,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                         |             |              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|--------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE                             | ELETRICISTA | COM ENCARGOS | SINAPI | H    | 0,40570000  | R\$ 23,65      | R\$ 9,59  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             |              | SINAPI | H    | 0,40570000  | R\$ 29,25      | R\$ 11,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |             |              |        |      |             |                | R\$ 21,45 |
| VALOR:                                         |                                         |             |              |        |      |             |                | 87,65     |

| Material |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00039445 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A. TIPO AC                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 134,55     | R\$ 134,55 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 4,00000000      | R\$ 1,25       | R\$ 5,00   |
|          |                                                                                                              |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 139,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 23,65      | R\$ 5,91  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  |  | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 29,25      | R\$ 7,31  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |  |  |        |      |             |                | R\$ 13,22 |
| VALOR:                                         |                                                     |  |  |        |      |             |                | 152,77    |

| Material | FONTE                                                                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00039446 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC                                   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 136,95 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN          | 4,00000000     | R\$ 1,25   |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|             |                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |
| LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |
| REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |

|                      |                         |              |       |
|----------------------|-------------------------|--------------|-------|
| DATA :               |                         | BDI : 25,00% |       |
| FONTE                | VERSÃO                  | MES          |       |
| SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 31%   |
| SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      | 7,00% |
| SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |       |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 100,00%      | 0,00% |

TOTAL Material: R\$ 141,95

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 23,65      | R\$ 7,10  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 29,25      | R\$ 8,78  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 15,88 |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 157,83    |

## 18.2.11. FNDE 83 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN)

| Material                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039465 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 65,39      | R\$ 65,39 |
| 00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 1,25       | R\$ 5,00  |
| TOTAL Material:                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 70,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 23,65      | R\$ 5,91  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 29,25      | R\$ 7,31  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 13,22 |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 83,61     |

## 18.2.12. FNDE 88 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 KA (UN)

| Material                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039471 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 100,60     | R\$ 100,60 |
| TOTAL Material:                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 100,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 23,65      | R\$ 4,73  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 29,25      | R\$ 5,85  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 10,58 |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 111,18    |

## 18.2.13. FNDE 89 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA (UN)

| Material                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039472 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90" KA (TIPO AC) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 174,79     | R\$ 174,79 |
| TOTAL Material:                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 174,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 23,65      | R\$ 4,73  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 29,25      | R\$ 5,85  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 10,58 |

**ES**  
**CONSTRUTORA**  
CONEC. 1991 25.50 11.00 - ABRIL/96 - CX

|             |                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |
| LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |
| REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 981020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |

| DATA :                 |                        | BDI : 25,00% |        |
|------------------------|------------------------|--------------|--------|
| PONTE                  | VERSÃO                 | MDM          | MRB    |
| SCINTRA                | 028 SEM DESCONTAÇÃO    | 118,100      | 21,31% |
| SNAP                   | 252412 SEM DESCONTAÇÃO | 118,225      | 21,31% |
| SP Obras               | 196 SEM DESCONTAÇÃO    | 129,275      | 21,31% |
| Compostagem<br>Propria | PRÓPRIA                | 0,000        | 0,00%  |

|        |        |
|--------|--------|
| VALORE | 185,37 |
|--------|--------|

| Material | FORNECEDOR                                                                                                    | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------------|------------|
| 00002373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V                                            | SINAPI | UN         | 1,00000000      | R\$ 107,05 |
| 00001576 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 | SINAPI | UN         | 3,00000000      | R\$ 7,89   |
|          |                                                                                                               |        |            | TOTAL Material: | R\$ 114,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78300000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 18,51 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,78300000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 22,90 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares. | R\$ 41,41 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 156,35    |

| Material |                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00002377 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 532,98     | R\$ 532,98 |
| 00001580 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | SINAPI | UN   | 3,00000000      | R\$ 7,91       | R\$ 23,73  |
|          |                                                                                                                |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 556,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,32320000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 31,29 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,32320000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 38,70 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 69,99 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 626,70    |

| Material |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00002392 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 75,97      | R\$ 75,97 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 3,00000000      | R\$ 1,25       | R\$ 3,75  |
|          |                                                                                                              |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 79,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19880000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 4,70  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19880000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 5,81  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,51 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 90,23     |

**GS**  
**CONSTRUTORA**  
PREFE. FONE 3540.1130 - AMARAL - CE

|             |                                                                       |                      |                                |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:                | PDJ: 26,00%                    |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                | VERSÃO                         |
| LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA              | 026 SEM DESONERACAO 71,31%     |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERACAO 12,68% |
| REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 981020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras             | 196 SEM DESONERACAO 128,23%    |
|             |                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA 0,90%                  |

| Material |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|--------------|
| 00002379 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / IOC - 40 KA                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 1.226,02   | R\$ 1.226,02 |
| 00001581 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | SINAPI | UN   | 3,00000000      | R\$ 11,13      | R\$ 33,39    |
|          |                                                                                                                 |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 1.259,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,32320000                                     | R\$ 23,85      | R\$ 31,29 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,32320000                                     | R\$ 29,25      | R\$ 38,70 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 69,99 |
|                                         |                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | 1.329,40  |

| Material                                                            | FONTE  | UND | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----------------|----------------|----------|
| 00002688   ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M   | 1,10000000      | R\$ 2,25       | R\$ 2,47 |
|                                                                     |        |     | TOTAL Material: |                | R\$ 2,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09100000                                     | R\$ 23,65      | R\$ 2,15 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09100000                                     | R\$ 29,25      | R\$ 2,66 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 4,81 |

| Serviço |                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M    | 1,000000000 | R\$ 12,19      | R\$ 12,19 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 12,19 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR:         | 19,47     |

| Material                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00002690   ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | SINAPI | M    | 1,10000000      | R\$ 3,86       | R\$ 4,24 |
|                                                                     |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 4,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10500000                                     | R\$ 23,65      | R\$ 2,48 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10500000                                     | R\$ 29,25      | R\$ 3,07 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 5,55 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |        |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |        |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |        |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |        |
| DATA:                                                                             |             | BDI: 25,00%                                                           |        |
| FONTE                                                                             |             | VERSÃO                                                                | HORA   |
| SEINFRA                                                                           |             | 226 SEM DESONERACAO                                                   | 71,31% |
| SINAPI                                                                            |             | 2024/12 SEM DESONERACAO                                               | 71,31% |
| SP Obras                                                                          |             | 106 SEM DESONERACAO                                                   | 71,31% |
| Compras e Preços                                                                  |             | 106 SEM DESONERACAO                                                   | 71,31% |

|                |                                                                                                                                                                                                                                        |        |   |            |                 |           |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------------|-----------|
| 91170          | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO. DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | ALUGUEIRO 12,19 | R\$ 12,19 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                                                        |        |   |            |                 | R\$ 12,19 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |   |            |                 | 21,98     |

| 18.3.3. 91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) |                                                                                                                                                          |        |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00039247                                                                                                                                                        | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI | M    | 1,01700000  | R\$ 4,13       | R\$ 4,20 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 4,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |        |      |             |                |          |
| 88247                                                                                                                                                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H    | 0,16600000  | R\$ 23,65      | R\$ 3,92 |
| 88264                                                                                                                                                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,16600000  | R\$ 29,25      | R\$ 4,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 8,77 |
| VALOR:                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |        |      |             |                | 12,97    |

| 18.3.4. 91866 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) |                                                                                    |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00043132                                                                                                                                                | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,00160000  | R\$ 14,19      | R\$ 0,02 |
| 00002673                                                                                                                                                | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA                               | SINAPI | M    | 1,01700000  | R\$ 3,45       | R\$ 3,50 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                         |                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 3,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                 |                                                                                    |        |      |             |                |          |
| 88247                                                                                                                                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 0,08000000  | R\$ 23,65      | R\$ 1,89 |
| 88264                                                                                                                                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SINAPI | H    | 0,08000000  | R\$ 29,25      | R\$ 2,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                          |                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 4,23 |
| VALOR:                                                                                                                                                  |                                                                                    |        |      |             |                | 7,75     |

| 18.3.5. FNDE 90 ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M) |                                                                                                                             |        |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                        |                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00002501                                                                                                                        | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 13,38      | R\$ 14,05 |
| TOTAL Material:                                                                                                                 |                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 14,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                         |                                                                                                                             |        |      |             |                |           |
| 88247                                                                                                                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 23,65      | R\$ 3,72  |
| 88264                                                                                                                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 29,25      | R\$ 4,60  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                  |                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 8,32  |

|  |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                           |  |                                                     |  |                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|--|-------------------------|--|
|                                                                                   |  | OBRA:                                                                 |  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE |  |                         |  |
| DESCRIÇÃO:                                                                        |  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:                                               |  | BDI: 25,00%             |  |
| LOCAL:                                                                            |  | SITIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | FONTE                                               |  | VERSÃO                  |  |
| CLIENTE:                                                                          |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SEINFRA                                             |  | 028 SEM DESONERAÇÃO     |  |
| REFERÊNCIA:                                                                       |  | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-65 |  | SINAPI                                              |  | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |  |
|                                                                                   |  |                                                                       |  | SP Obras                                            |  | 100 SEM DESONERAÇÃO     |  |
|                                                                                   |  |                                                                       |  | Composições Próprias                                |  | PRÓPRIA                 |  |
|                                                                                   |  |                                                                       |  |                                                     |  | HORA                    |  |
|                                                                                   |  |                                                                       |  |                                                     |  | MES                     |  |
|                                                                                   |  |                                                                       |  |                                                     |  | 71,15%                  |  |
|                                                                                   |  |                                                                       |  |                                                     |  | 71,31%                  |  |
|                                                                                   |  |                                                                       |  |                                                     |  | 71,06%                  |  |
|                                                                                   |  |                                                                       |  |                                                     |  | 0,00%                   |  |

| Serviço        | FONTE                                                                                                                                                                                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 91170          | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M           | 1,00000000     | R\$ 12,19 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                                                        |        |             |                | R\$ 12,19 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |             |                | 41,71     |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|             |                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |
| LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |
| REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |

| DATA :               |                         | BDI : 25,00% |        |
|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%      | 71,31% |
| SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,68% |
| SP Obras             | 108 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |        |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 8,00%        | 200%   |

## 18.3.8. FNDE 93 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| Material                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002500 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 34,61      | R\$ 36,34 |
| TOTAL Material:                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 36,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 23,65      | R\$ 3,72 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 29,25      | R\$ 4,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 8,32 |

| Serviço                                                                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 12,19      | R\$ 12,19 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 12,19 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 56,85     |

## 18.3.9. FNDE 94 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| Material                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002504 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 10,21      | R\$ 10,72 |
| TOTAL Material:                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 10,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 23,65      | R\$ 3,72 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 29,25      | R\$ 4,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 8,32 |

| Serviço                                                                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 12,19      | R\$ 12,19 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 12,19 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 31,23     |

## 18.3.10. FNDE 95 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| Material                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002505 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM, DN = 2 1/2", TIPO SEALTUBO | SINAPI | M    | 1,15000000  | R\$ 53,95      | R\$ 62,04 |
| TOTAL Material:                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 62,04 |

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

**CS**  
**CONSTRUTORA**  
FONE: (85) 9630.1930 - JARDIM - CE

|             |                                                                       |                      |                         |              |        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA :               |                         | BDI : 25,00% |        |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA              | 028 SEM DESONERACAO     | 114,15%      | 71,33% |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERACAO | 115,00%      | 71,66% |
| REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras             | 196 SEM DESONERACAO     | 128,26%      |        |
|             |                                                                       | Composições Próprias | PRIORITARIA COMISSAO    | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                                     |        |   |                                                |           |          |
|-------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------------------------------------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15720000                                     | R\$ 23,85 | R\$ 3,72 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,15720000                                     | R\$ 29,25 | R\$ 4,60 |
|       |                                                     |        |   | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |           | R\$ 8,32 |

| Serviço        | FONTE                                                                                                                                                                                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 91170          | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M           | 1,00000000     | R\$ 12,19 | R\$ 12,19 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                                                        |        |             |                | R\$ 12,19 |           |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |             |                | 82,55     |           |

| Material |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN   | 38,69100000     | R\$ 0,55       | R\$ 21,28 |
|          |                                                              |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 21,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,26860000                                     | R\$ 28,88      | R\$ 36,63 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,99670000                                     | R\$ 22,10      | R\$ 22,02 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 58,65 |

| Serviço        | FONTE                                                                                                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |           |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-----------|
| 100475         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,02780000     | R\$ 719,68   | R\$ 20,00 |
| 87316          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019     | SINAPI | M3          | 0,00390000     | R\$ 482,07   | R\$ 1,91  |
| 97734          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                 | SINAPI | M3          | 0,01750000     | R\$ 3.018,96 | R\$ 52,83 |
| 101619         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                         | SINAPI | M3          | 0,03600000     | R\$ 300,02   | R\$ 10,80 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                  |        |             |                | R\$ 85,54    |           |
| VALOR:         |                                                                                                                                                  |        |             |                | 165,47       |           |

| Material | FONTE                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |           |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------|-----------|-----------|
| 00007258 | TIPOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN          | 63,72140000     | R\$ 0,55  | R\$ 35,04 |
|          |                                                              |        |             | TOTAL Material: | R\$ 35,04 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,11400000                                     | R\$ 28,88      | R\$ 61,06 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,66100000                                     | R\$ 22,10      | R\$ 36,70 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 97,75 |

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

| <br><b>GS</b><br><b>CONSTRUTORA</b><br><small>FONE: (85) 3300.1133 - ARAUÁRIA - CE</small> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                       |          |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------------|
|                                                                                                                                                                             | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA :   |                         | BDI : 25,00%  |
|                                                                                                                                                                             | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE    | VERSÃO                  | HORA          |
|                                                                                                                                                                             | LOCAL:                                      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA  | 028 SEM DESONERACAO     | 14,16% 1,31%  |
|                                                                                                                                                                             | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERACAO | 115,02% 0,38% |
|                                                                                                                                                                             | REFERÊNCIA:                                 | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras | 106 SEM DESONERACAO     | 178,23% 0,9%  |

18.3.13. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (UN)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22200000                                     | R\$ 23,65      | R\$ 5,25  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22200000                                     | R\$ 29,25      | R\$ 6,48  |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 11,73 |
| VALOR:                                  |                                                     |        |      |                                                |                | 15,02     |

18.3.14. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 (UN)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|--|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 0,35810000                                     | R\$ 23,65      | R\$ 8,46  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  |  | SINAPI | H    | 0,35810000                                     | R\$ 29,25      | R\$ 10,47 |
|                                         |                                                     |  |  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 18,93 |
|                                         |                                                     |  |  |        |      | VALOR:                                         |                | 33,06     |

18.3.15. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 (UN)

| Material                                                                                                                         | FORTE  | 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, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,29       | R\$ 0,58  |
| 00002593 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,69      | R\$ 11,69 |

|  <p><b>GS</b><br/>CONSTRUTORA</p> <p>FORMA: 1999, 2000, 1992 - ADMINISTRAÇÃO - 03</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                           |                                                     |          |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                        | OBRA:                                                                 | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE | DATA :   |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                                                                                                        | DESCRIÇÃO:                                                            | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE | FORTE    | VERSÃO                  | HORA         | MEB    |
|                                                                                                                                                                        | LOCAL:                                                                | SITIO BAXID DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ  | SEINFRA  | 026 SEM DESONERAÇÃO     | 114,76%      | 71,31% |
|                                                                                                                                                                        | CLIENTE:                                                              | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                     | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      | 71,06% |
|                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                                     | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 115,02%      | 71,06% |
| REFERÊNCIA:                                                                                                                                                            | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | Composições Próprias                                | PROPRIAS | 0,00%                   | 0,00%        |        |

| 18.3.18. COMP-00253685 CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM (UN) |                                                                                             |        |      |             |                 |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                          |                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00020254                                                                          | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X "10" CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,70       | R\$ 16,70 |
|                                                                                   |                                                                                             |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 16,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 7,10  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 8,78  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,88 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:                                                                                                                                                                                                                                                                   | BDI : 25,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | <div> <div> FONTE VERSÃO NOVA MES </div> <div> SEINFRA 025 SEM DESONERACAO 11,16% 47,31% </div> <div> SINAPI 2024/12 SEM DESONERACAO 11,50% 71,08% </div> <div> SP Obras 106 SEM DESONERACAO 12,62% </div> <div> Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00% </div> </div> |              |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | <div> PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE </div>                                                                                                                                                                                                                            |              |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | <div> TOLHA N 5545 </div>                                                                                                                                                                                                                                               |              |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | <div> VALOR: 34,58 </div>                                                                                                                                                                                                                                               |              |

**18.3.19. 92658 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,01300000  | R\$ 13,85      | R\$ 0,18  |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)      | SINAPI | L    | 0,00300000  | R\$ 35,00      | R\$ 0,10  |
| 00003910 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,23      | R\$ 14,23 |
| TOTAL Material:                                                 |        |      |             |                | R\$ 14,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30100000  | R\$ 22,64      | R\$ 6,81  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30100000  | R\$ 28,12      | R\$ 8,46  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 15,27 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 29,78     |

**18.3.20. 92662 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,01900000  | R\$ 13,85      | R\$ 0,26  |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)      | SINAPI | L    | 0,00500000  | R\$ 35,00      | R\$ 0,17  |
| 00003939 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 24,35      | R\$ 24,35 |
| TOTAL Material:                                                 |        |      |             |                | R\$ 24,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33700000  | R\$ 22,64      | R\$ 7,62  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,33700000  | R\$ 28,12      | R\$ 9,47  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                                  |        |      |             |                | R\$ 17,09 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 41,87     |

**18.3.21. 92660 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,01700000  | R\$ 13,85      | R\$ 0,23  |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)      | SINAPI | L    | 0,00400000  | R\$ 35,00      | R\$ 0,14  |
| 00003911 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,90      | R\$ 19,90 |
| TOTAL Material:                                                 |        |      |             |                | R\$ 20,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31800000  | R\$ 22,64      | R\$ 7,19 |

|  |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                           |  |                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|--|
|                                                                                   |  | OBRA:                                                                 |  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE |  |
| DESCRIÇÃO:                                                                        |  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:                                               |  |
| LOCAL:                                                                            |  | SITIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | BDI: 25,00%                                         |  |
| CLIENTE:                                                                          |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | FONTE                                               |  |
| REFERÊNCIA:                                                                       |  | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | VERSÃO                                              |  |
|                                                                                   |  |                                                                       |  | HORA                                                |  |
|                                                                                   |  |                                                                       |  | MES                                                 |  |
|                                                                                   |  |                                                                       |  | SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%          |  |
|                                                                                   |  |                                                                       |  | SINAPI 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 116,00% 71,68%       |  |
|                                                                                   |  |                                                                       |  | SP Obras 198 SEM DESONERAÇÃO 128,23%                |  |
|                                                                                   |  |                                                                       |  | Composições Prioritárias 0,00% 0,00%                |  |

18.3.22. 92693 LUYA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

**18.3.23. 92664 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)**

18.3.24. 101920 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF 10/2020 (UN)

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

|                                                                                   |             |                                                                       |                      |                     |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------|
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |                      |                     |                                    |
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |                      | DATA : BDI : 25,00% |                                    |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |                      | FORTE               | VERBA                              |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |                      | SEINFRA             | 026 SEM DESONERAÇÃO 15% 71,31%     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |                      | SINAPI              | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 15% 71,66% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |                      | SP Obras            | 196 SEM DESONERAÇÃO 129,23% 0,00%  |
|                                                                                   |             |                                                                       | Composições Próprias | PROPRIA             | 0,00% 0,00%                        |



|                                                |                                                                          |        |   |            |           |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,83870000 | R\$ 22,64 | R\$ 18,98 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,83870000 | R\$ 28,12 | R\$ 23,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |   |            |           | R\$ 42,56 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |   |            |           | 205,39    |

#### 18.4.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 2,09       | R\$ 2,59 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 3,92       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material:                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 2,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 23,65      | R\$ 0,69 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 29,25      | R\$ 0,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 1,52 |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 4,14     |

#### 18.4.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 3,47       | R\$ 4,31 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                 | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 3,92       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material:                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 4,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03900000  | R\$ 23,65      | R\$ 0,92 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03900000  | R\$ 29,25      | R\$ 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 2,06 |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 6,40     |

#### 18.4.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 4,99       | R\$ 6,20 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                 | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 3,92       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material:                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 6,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05100000  | R\$ 23,65      | R\$ 1,20 |

Página: 282



|             |                                                                       |                                |                         |                |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA :                         | BDI : 25,00%            |                |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                          | VERSÃO                  | MES            |
| LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA                        | 028 SEM DESONERACAO     | 114,15% 71,31% |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI                         | 2024/12 SEM DESONERACAO | 75,02% 71,98%  |
| REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras Compostagem Prioritas | 196 SEM DESONERACAO     | 160,25% 71,98% |
|             |                                                                       | PRÓPRIA                        | 0,00%                   | 0,00%          |

**18.4.4. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                         |             |                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE                             | ELETRICISTA | COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07600000  | R\$ 23,85      | R\$ 1,79 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             |                             | SINAPI | H    | 0,07600000  | R\$ 29,25      | R\$ 2,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |             |                             |        |      |             | R\$ 4,01       |          |
| VALOR:                                         |                                         |             |                             |        |      |             | 15,90          |          |

| Material | FONTE                                                                                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------|----------|----------|
| 00001021 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M           | 1,24340000      | R\$ 3,81 | R\$ 4,73 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                    | SINAPI | UN          | 0,00940000      | R\$ 3,92 | R\$ 0,03 |
|          |                                                                                                                                                           |        |             | TOTAL Material: | R\$ 4,76 |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                         |             |                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE                             | ELETRICISTA | COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03900000  | R\$ 23,65      | R\$ 0,92 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             |                             | SINAPI | H    | 0,03900000  | R\$ 29,25      | R\$ 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |             |                             |        |      |             | R\$ 2,06       |          |
| VALOR:                                         |                                         |             |                             |        |      |             | 6,82           |          |

| Material | PONTE                                                                                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------|----------|----------|
| 00000994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M           | 1,24340000      | R\$ 5,54 | R\$ 6,88 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                    | SINAPI | UN          | 0,00940000      | R\$ 3,92 | R\$ 0,03 |
|          |                                                                                                                                                           |        |             | TOTAL Material: | R\$ 6,91 |          |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                             |             |                                                                       |  |                                  |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------|
| <br><b>L&amp;P</b><br><b>CONSTRUTORA</b><br><small>FORMA PARA PLANILHAS - 2024</small> | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:                            | BDI: 25,00%                     |
|                                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FORTE                            | VERSÃO                          |
|                                                                                                                                                                         | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA                          | 028 SEM DESONERACAO 14,15%      |
|                                                                                                                                                                         | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI                           | 2024/12 SEM DESONERACAO 116,02% |
|                                                                                                                                                                         | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras Complementares Próprias | 196 SEM DESONERACAO 128,23%     |

|                                                |                                         |        |   |            |           |          |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R\$ 29,25 | R\$ 1,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |        |   |            |           | R\$ 2,89 |
| VALOR:                                         |                                         |        |   |            |           | 9,60     |

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

| Material |                                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00001020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M    | 1,02700000      | R\$ 9,09       | R\$ 9,33 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,01000000      | R\$ 3,92       | R\$ 0,03 |
|          |                                                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 9,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|--|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 0,00900000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 0,21 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  |  | SINAPI | H    | 0,00900000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 0,26 |
|                                         |                                                     |  |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,47 |
|                                         |                                                     |  |  |        |      |             | VALOR:                                         | 9,83     |

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

| Material |                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000995 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M    | 1,02700000  | R\$ 14,48       | R\$ 14,87 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,01000000  | R\$ 3,92        | R\$ 0,03  |
|          |                                                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 14,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01300000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 0,30 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01300000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 0,38 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,68 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 15,58    |

#### 18.4.9. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

| Material |                                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00001019 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | SINAPI | M    | 1,01500000  | R\$ 31,73       | R\$ 32,20 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,00900000  | R\$ 3,92        | R\$ 0,03  |
|          |                                                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 32,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                    |  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 0,06970000  | R\$ 23,65      | R\$ 1,64 |

**CS**  
**CONSTRUTORA**  
FONE: (061) 25.50.11.30 - ARAUJO - CE

|             |                                                                       |                      |                         |              |        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA :               |                         | BDI : 25,00% |        |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA              | 028 SEM DESONERACAO     | 115,00%      | 71,31% |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERACAO | 115,00%      | 71,66% |
| REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras             | 196 SEM DESONERACAO     | 129,23%      |        |
|             |                                                                       | Composições Próprias | FRSRIA                  | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                         |        |   |            |                                                |              |
|-------|-----------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|--------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06870000 | RUBR R\$ 29,25                                 | R\$ 2,03     |
|       |                                         |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,67     |
|       |                                         |        |   |            | <b>VALOR:</b>                                  | <b>35,90</b> |

| Material                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000977 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2 | SINAPI | M    | 1,01500000  | R\$ 65,64       | R\$ 66,62 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,00900000  | R\$ 3,92        | R\$ 0,03  |
|                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 66,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 0,10070000  | R\$ 23,65      | R\$ 2,38 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  |  | SINAPI | H    | 0,10070000  | R\$ 29,25      | R\$ 2,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |  |  |        |      |             |                | R\$ 5,32 |
| VALOR:                                         |                                                     |  |  |        |      |             |                | 71,97    |

| Material | FONTE                                                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------|-----------|-----------|
| 00000998 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2 | SINAPI | M           | 1,01500000      | R\$ 85,22 | R\$ 86,49 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | SINAPI | UN          | 0,00900000      | R\$ 3,92  | R\$ 0,03  |
|          |                                                                                                                                                            |        |             | TOTAL Material: | R\$ 88,52 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12280000  | R\$ 23,65                                             | R\$ 2,90        |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12280000  | R\$ 29,25                                             | R\$ 3,59        |
|                                         |                                                     |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 6,49</b> |
|                                         |                                                     |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>93,01</b>    |

| Material        | Fonte                                                                                                                                                       | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |            |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------|------------|
| 00000999        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2 | SINAPI | M            | 1,01500000     | R\$ 135,02 | R\$ 137,04 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                      | SINAPI | UN           | 0,00900000     | R\$ 3,92   | R\$ 0,03   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                             |        |              |                | R\$ 137,07 |            |

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

|  <p><b>GS</b><br/>CONSTRUTORA</p> <p>Fone: (85) 3416-1130 - 4545099 - 03</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                           |                                                     |                      |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                               | OBRA:                                                                 | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE | DATA:                |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO:                                                            | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                                               | LOCAL:                                                                | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ  | SEINFRA              | 028 SEM DESONERACAO     | 115,00%      | 71,31% |
|                                                                                                                                                               |                                                                       |                                                     | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERACAO | 115,02%      | 71,00% |
|                                                                                                                                                               | CLIENTE:                                                              | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                     | SP Obras             | 190 SEM DESONERACAO     | 120,23%      | 0,99%  |
|                                                                                                                                                               |                                                                       |                                                     | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 53,67%       | 0,99%  |
| REFERÊNCIA:                                                                                                                                                   | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |                                                     | FOLHA Nº 5331        |                         |              |        |

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

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08520000                                     | R\$ 23,65      | R\$ 2,01 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08520000                                     | R\$ 29,25      | R\$ 2,48 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 4,50 |

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

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08520000                                     | R\$ 23,65      | R\$ 2,01 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08520000                                     | R\$ 29,25      | R\$ 2,48 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 4,50 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                        |             |                                                                       |  |                      |                         |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------------------------|---------|
| <br><b>LIMA &amp; PEREIRA</b><br>CONSTRUÇÕES<br><small>PO Box 1000 - 13.000 - JARDIM - CE</small> | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:                | BDI: 25,00%             |         |
|                                                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    |
|                                                                                                                                                                                    | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15% |
|                                                                                                                                                                                    | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 45,02%  |
|                                                                                                                                                                                    | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras             | 100 SEM DESONERAÇÃO     | 100,00% |
|                                                                                                                                                                                    |             |                                                                       |  | Composições Próprias | PROPRIA                 | 0,00%   |

**18.5.3. 104764 SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF\_09/2023 (M)**

| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011267        | SINAPI | UN   | 3,93750000  | R\$ 1,36       | R\$ 5,35  |
| 00011976        | SINAPI | UN   | 1,25000000  | R\$ 1,31       | R\$ 1,63  |
| 00039028        | SINAPI | M    | 0,15630000  | R\$ 11,38      | R\$ 1,77  |
| 00039997        | SINAPI | UN   | 3,93750000  | R\$ 0,33       | R\$ 1,29  |
| 00039996        | SINAPI | M    | 0,62500000  | R\$ 4,38       | R\$ 2,73  |
| TOTAL Material: |        |      |             |                | R\$ 12,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | SINAPI | H    | 0,05940000  | R\$ 23,65      | R\$ 1,40 |
| 88264                                          | SINAPI | H    | 0,26130000  | R\$ 29,25      | R\$ 7,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 9,04 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 21,81    |

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

| Material         | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| P.04.000.0620 40 | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 59,75      | R\$ 59,75  |
| P.04.000.0621 72 | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 46,99      | R\$ 46,99  |
| TOTAL Material:  |          |      |             |                | R\$ 106,74 |

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

| Serviço        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 96562          | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 55,42      | R\$ 55,42 |
| TOTAL Serviço: |        |      |             |                | R\$ 55,42 |
| VALOR:         |        |      |             |                | 168,51    |

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

| Material         | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------|----------|------|-------------|----------------|-----------|
| P.04.000.0620 39 | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 48,72      | R\$ 48,72 |
| P.04.000.0621 71 | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 33,72      | R\$ 33,72 |

**GS**  
**CONSTRUTORA**  
FONE: (11) 2222-2500 - JARDIM - SP

|             |                                                                       |                    |                         |         |        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA: BDI : 25,00% |                         |         |        |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE              | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA            | 025 SEM DESONERACAO     | 114,15% | 71,31% |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI             | 2024/12 SEM DESONERACAO | 5,02%   | 71,66% |
| REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras           | 196 SEM DESONERACAO     | 128,25% |        |
|             |                                                                       | Composição Propria | PROPRIA LICITACAO       | 0,00%   | 0,00%  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | PONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12000000                                     | R\$ 23,85      | R\$ 2,84 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12000000                                     | R\$ 29,25      | R\$ 3,51 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,35 |

**18.5.6. COMP-93185000 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12000000                                     | R\$ 23,85      | R\$ 2,84 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12000000                                     | R\$ 29,25      | R\$ 3,51 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,35 |

**18.6.1. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
AF 03/2023 (UN)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |          |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------|-------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:    | BDI : 25,00%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE    | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO     |

| Serviço                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,07      | R\$ 11,07 |
| 91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,58      | R\$ 22,58 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 33,65 |
| VALOR:                                                                                                                                   |        |      |             |                | 33,65     |

| 18.6.3. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)          |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 25,51      | R\$ 25,51 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,07      | R\$ 11,07 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 36,58 |
| VALOR:                                                                                                                                   |        |      |             |                | 36,58     |

| 18.6.4. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |        |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 46,65      | R\$ 46,65 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,07      | R\$ 11,07 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 57,72 |
| VALOR:                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 57,72     |

| 18.6.5. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)           |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,97      | R\$ 18,97 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,07      | R\$ 11,07 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 30,04 |
| VALOR:                                                                                                                                   |        |      |             |                | 30,04     |

| 18.6.6. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)          |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,67      | R\$ 34,67 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,07      | R\$ 11,07 |

|                                                                                                                                                            |                                                                       |                                                     |          |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|
| <br>LIMA & PEREIRA<br>CONSTRUTORA<br>FONE: (85) 3530-1130 - ARARUAMA - CE | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                    |                                                     |          |                                        |
|                                                                                                                                                            | OBRA:                                                                 | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE | DATA:    | BDI : 25,00%                           |
|                                                                                                                                                            | DESCRIÇÃO:                                                            | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE | FONTE    | VERSÃO                                 |
|                                                                                                                                                            | LOCAL:                                                                | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ  | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%     |
|                                                                                                                                                            | CLIENTE:                                                              | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                     | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% |
| REFERÊNCIA:                                                                                                                                                | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |                                                     | SP Obras | 100 SEM DESONERAÇÃO 114,15%            |
|                                                                                                                                                            |                                                                       | Composições Próprias                                |          | PROPOSTA                               |
|                                                                                                                                                            |                                                                       |                                                     |          | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE        |
|                                                                                                                                                            |                                                                       |                                                     |          | DE LICITAÇÃO                           |
|                                                                                                                                                            |                                                                       |                                                     |          | 555-5                                  |
|                                                                                                                                                            |                                                                       |                                                     |          | TOTAL SERVIÇO: R\$ 45,74               |
|                                                                                                                                                            |                                                                       |                                                     |          | VALOR: 45,74                           |

| 18.6.7. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                                                                    |        |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                         |                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91966                                                                                                                           | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 50,38      | R\$ 50,38 |
| 91946                                                                                                                           | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,07      | R\$ 11,07 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                  |                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 61,45 |
| VALOR:                                                                                                                          |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 61,45     |

| 18.6.8. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                                                                    |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                          |                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91968                                                                                                                            | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 69,94      | R\$ 69,94 |
| 91946                                                                                                                            | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,07      | R\$ 11,07 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                   |                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 81,01 |
| VALOR:                                                                                                                           |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 81,01     |

| 18.6.9. FNDE 96 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W (UN) |                                                            |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                           |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00039387                                                           | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,94       | R\$ 9,94  |
| 00039390                                                           | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 27,09      | R\$ 27,09 |
| TOTAL Material:                                                    |                                                            |        |      |             |                | R\$ 37,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                            |                                                            |        |      |             |                |           |
|                                                                    |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                              | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,14080000  | R\$ 23,65      | R\$ 3,33  |
| 88264                                                              | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H    | 0,33790000  | R\$ 29,25      | R\$ 9,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |                                                            |        |      |             |                | R\$ 13,21 |
| VALOR:                                                             |                                                            |        |      |             |                | 50,24     |

| 18.6.10. FNDE 97 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W (UN) |                                                            |        |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                            |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00039387                                                            | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13               | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 9,94       | R\$ 29,82  |
| 00039390                                                            | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 27,09      | R\$ 81,27  |
| TOTAL Material:                                                     |                                                            |        |      |             |                | R\$ 111,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                             |                                                            |        |      |             |                |            |
|                                                                     |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                           |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        |       |     |         |                     |        |        |        |                         |         |         |          |                     |         |         |                       |         |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------|-----|---------|---------------------|--------|--------|--------|-------------------------|---------|---------|----------|---------------------|---------|---------|-----------------------|---------|-------|-------|
|                                                                                   | OBRA:                                                                 | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE | DATA : BDI : 25,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |        |       |     |         |                     |        |        |        |                         |         |         |          |                     |         |         |                       |         |       |       |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                                            | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MOBIA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>020 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>71,31%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>115,02%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>190 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td>128,23%</td> </tr> <tr> <td>Composições<br/>Preços</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE   | VERSÃO | MOBIA | MES | SEINFRA | 020 SEM DESONERAÇÃO | 71,31% | 71,31% | SINAPI | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 115,02% | SP Obras | 190 SEM DESONERAÇÃO | 128,23% | 128,23% | Composições<br>Preços | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|                                                                                   | FONTE                                                                 | VERSÃO                                              | MOBIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MES     |        |       |     |         |                     |        |        |        |                         |         |         |          |                     |         |         |                       |         |       |       |
|                                                                                   | SEINFRA                                                               | 020 SEM DESONERAÇÃO                                 | 71,31%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 71,31%  |        |       |     |         |                     |        |        |        |                         |         |         |          |                     |         |         |                       |         |       |       |
|                                                                                   | SINAPI                                                                | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO                             | 115,02%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 115,02% |        |       |     |         |                     |        |        |        |                         |         |         |          |                     |         |         |                       |         |       |       |
| SP Obras                                                                          | 190 SEM DESONERAÇÃO                                                   | 128,23%                                             | 128,23%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |        |       |     |         |                     |        |        |        |                         |         |         |          |                     |         |         |                       |         |       |       |
| Composições<br>Preços                                                             | PRÓPRIA                                                               | 0,00%                                               | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |        |       |     |         |                     |        |        |        |                         |         |         |          |                     |         |         |                       |         |       |       |
| LOCAL:                                                                            | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        |       |     |         |                     |        |        |        |                         |         |         |          |                     |         |         |                       |         |       |       |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        |       |     |         |                     |        |        |        |                         |         |         |          |                     |         |         |                       |         |       |       |
| REFERÊNCIA:                                                                       | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        |       |     |         |                     |        |        |        |                         |         |         |          |                     |         |         |                       |         |       |       |

| 18.6.13. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN) |                                                                                                                                           |        |      |             |                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                                         |                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00038193                                                                                                                                         | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,50                                       | R\$ 4,50  |
| 00038775                                                                                                                                         | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 76,84                                      | R\$ 76,84 |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 81,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                          |                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                                            | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SINAPI | H    | 0,18018750  | R\$ 23,65                                      | R\$ 4,26  |
| 88264                                                                                                                                            | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,57660000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 16,86 |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 21,12 |

|                                                                                   |                                                                       |                                                    |                      |                         |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
|  |                                                                       | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                      |                         |                      |
| OBRA:                                                                             | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |                                                    | DATA:                |                         | BDI: 25,00%          |
| DESCRIÇÃO:                                                                        | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |                                                    | FONTE                | VERSÃO                  | HORA                 |
| LOCAL:                                                                            | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |                                                    | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%              |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |                                                    | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%              |
| REFERÊNCIA:                                                                       | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |                                                    | SP Obras             | 195 SEM DESONERAÇÃO     | 115,02%              |
|                                                                                   |                                                                       |                                                    | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | DE 1,00% (MCA 0,00%) |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 102,46 |
|--------|--------|

|                                                             |                                                                                                                                  |        |      |             |                |            |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 18.6.14. FNDE 99 LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W (UN) |                                                                                                                                  |        |      |             |                |            |
| Material                                                    |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00038194                                                    | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,18       | R\$ 5,18   |
| 00012266                                                    | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 102,22     | R\$ 102,22 |
| TOTAL Material:                                             |                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 107,40 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                     |                                                                                                                                  |        |      |             |                |            |
| 88247                                                       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 0,18330000  | R\$ 23,65      | R\$ 4,34   |
| 88264                                                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 0,45180000  | R\$ 29,25      | R\$ 13,22  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 17,56  |
| VALOR:                                                      |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 124,96     |

|                                                                                                                                 |                                                     |        |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 18.6.15. 91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                     |        |      |             |                |           |
| Material                                                                                                                        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038113                                                                                                                        | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)      | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 8,75       | R\$ 17,50 |
| TOTAL Material:                                                                                                                 |                                                     |        |      |             |                | R\$ 17,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                         |                                                     |        |      |             |                |           |
| 88247                                                                                                                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,57200000  | R\$ 23,65      | R\$ 13,52 |
| 88264                                                                                                                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,57200000  | R\$ 29,25      | R\$ 16,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                  |                                                     |        |      |             |                | R\$ 30,25 |
| VALOR:                                                                                                                          |                                                     |        |      |             |                | 47,75     |

|                                                                      |                                                            |        |      |             |                |            |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 18.6.16. FNDE 308 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W (UN) |                                                            |        |      |             |                |            |
| Material                                                             |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00039387                                                             | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13               | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 9,94       | R\$ 29,82  |
| 00039390                                                             | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 27,09      | R\$ 81,27  |
| TOTAL Material:                                                      |                                                            |        |      |             |                | R\$ 111,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                              |                                                            |        |      |             |                |            |
| 88247                                                                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,14080000  | R\$ 23,65      | R\$ 3,33   |
| 88264                                                                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H    | 0,33790000  | R\$ 29,25      | R\$ 9,88   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                       |                                                            |        |      |             |                | R\$ 13,21  |
| VALOR:                                                               |                                                            |        |      |             |                | 124,30     |

|                                                                                                 |  |       |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 18.6.17. FNDE 309 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN) |  |       |      |             |                |       |
| Material                                                                                        |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |                      |          |                         |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------------------|----------|-------------------------|----------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |                      | DATA:    | BDI: 25,80%             |                      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |                      | FONTES   | VERSÃO                  | COMPOSIÇÃO DE CUSTOS |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  |                      | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 115,02% 71,66%       |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |                      | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 128,23%              |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1085173-55 |  |                      | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 0,00% 0,00%          |
|                                                                                   |             |                                                                       |  | Composições Próprias | PROPRIA  |                         |                      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                            |        |      |             |                | TOTAL Material: | R\$ 10,94 |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
|                                                |                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |           |
| 88240                                          | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00470000  | R\$ 22,03      | R\$ 0,10        |           |
| 88278                                          | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 25,03      | R\$ 0,72        |           |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 0,82        |           |

|                | Serviço                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| 100716         | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020                                                    | SINAPI | M2   | 0,03584240  | R\$ 26,11      | R\$ 0,93 |  |
| 100719         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2   | 0,03584240  | R\$ 10,00      | R\$ 0,35 |  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 1,28 |  |
| VALOR:         |                                                                                                                                      |        |      |             |                | 15,29    |  |

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

|                 | Material                                                                                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| 00039853        | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M    | 1,02110000  | R\$ 11,47      | R\$ 11,71 |  |
| 00039666        | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                                                       | SINAPI | M    | 1,02110000  | R\$ 58,28      | R\$ 59,51 |  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 71,22 |  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          |        |      |             |                | TOTAL    |  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
|                                                |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06400000  | R\$ 22,64      | R\$ 1,45 |  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06400000  | R\$ 28,12      | R\$ 1,80 |  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 3,25 |  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 74,47    |  |

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

|                 | Material                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
|-----------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100          | SINAPI | UN   | 0,01420000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,02 |  |
| 00009868        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 3,69       | R\$ 3,89 |  |
| TOTAL Material: |                                                    |        |      |             |                | R\$ 3,91 |  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          |        |      |             |                | TOTAL     |  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|--|
|                                                |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25520000  | R\$ 22,64      | R\$ 5,77  |  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25520000  | R\$ 28,12      | R\$ 7,17  |  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 12,94 |  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 16,85     |  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |  |                               |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------|----------------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | DATA:                         |                                        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | FONTE                         | VERSÃO                                 |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, N.º MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                   |  |  | SEINFRA                       | 026 SEM DEDUTIBILIZAÇÃO COM 11,48%     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |  | SINAPI                        | 2024/12 SEM DEDUTIBILIZAÇÃO COM 11,48% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |  | SP Obras Composições Próprias | 196 SEM DEDUTIBILIZAÇÃO COM 12,72%     |

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

| Material        |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                            | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 59,13      | R\$ 0,41 |
| 00003529        | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,85       | R\$ 0,85 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,00610000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,01 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,00800000  | R\$ 66,99      | R\$ 0,53 |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 1,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11060000  | R\$ 22,64      | R\$ 2,50 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11060000  | R\$ 28,12      | R\$ 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 5,61 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 7,21     |

#### 19.2.3. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

| Material        |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100          | SINAPI | UN   | 0,00660000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,01  |
| 00009874        | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | R\$ 12,51      | R\$ 13,12 |
| TOTAL Material: |                                                    |        |      |             |                | R\$ 13,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02820000  | R\$ 22,64      | R\$ 0,63 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02820000  | R\$ 28,12      | R\$ 0,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 1,42 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 14,55    |

#### 19.2.4. 89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                            | SINAPI | UN   | 0,01180000  | R\$ 59,13      | R\$ 0,69 |
| 00003502        | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,30       | R\$ 5,30 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,01570000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,02 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,01400000  | R\$ 66,99      | R\$ 0,93 |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 6,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10470000  | R\$ 22,64      | R\$ 2,37 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10470000  | R\$ 28,12      | R\$ 2,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 5,31 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                       |             |                                                                                                                                                            |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>L&amp;P</b><br><b>CONSTRUTORA</b><br><small>FONE: (85) 2163.1130 - ARACATUBA - CE</small> | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                                                                                                        |                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                                                                                                        |                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                                                                                                         |                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                                                                                                            |                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55                                                                                      |                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                   |             | DATA:                                                                                                                                                      | 06/06/2022                                                                              |
|                                                                                                                                                                                   |             | FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,16%<br>SINAPI 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02%<br>SP Obras 198 SEM DESONERAÇÃO 128,23%<br>Composições Próprias 0,00% | VERSÃO: 01<br>HORA: 114,16%<br>COMISSÃO: 0,31%<br>LICITACAO: 7,18%<br>N.º 5582<br>0,00% |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,25 |
|--------|-------|

**19.2.5. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                            | SINAPI | UN   | 0,01180000  | R\$ 59,13      | R\$ 0,69 |
| 00003535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,24       | R\$ 5,24 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,01570000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,02 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,01400000  | R\$ 66,99      | R\$ 0,93 |
| TOTAL Material:                                                                    |        |      |             |                | R\$ 6,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10470000  | R\$ 22,64      | R\$ 2,37 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10470000  | R\$ 28,12      | R\$ 2,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 5,31 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 12,19    |

**19.2.6. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                       | SINAPI | UN   | 0,01760000  | R\$ 59,13      | R\$ 1,04  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                            | SINAPI | UN   | 0,02360000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,04  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 66,99      | R\$ 1,40  |
| 00007141 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,20       | R\$ 8,20  |
| TOTAL Material:                                                               |        |      |             |                | R\$ 10,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14000000  | R\$ 22,64      | R\$ 3,16 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14000000  | R\$ 28,12      | R\$ 3,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 7,09 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 17,77    |

**19.2.7. 103964 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 59,13      | R\$ 0,55 |
| 00000834 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,23       | R\$ 3,23 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,01330000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,02 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,01100000  | R\$ 66,99      | R\$ 0,73 |
| TOTAL Material:                                                                           |        |      |             |                | R\$ 4,53 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |  |                      |                                          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|------------------------------------------|----------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | DATA:                | 02/12/2024                               |                |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | FONTE                | VERSÃO                                   | COMPROVAÇÃO    |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  |  | SEINFRA              | 028 SEM DESONERACAO DE 115,02% AO 71,66% | 115,02% 71,66% |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |  | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERACAO                  | 115,02% 71,66% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 981020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |  | SP Obras             | 196 SEM DESONERACAO                      | 115,02% 71,66% |
|                                                                                   |             |                                                                       |  |  | Composições Próprias | PROPRIAS 0,00% 0,00%                     |                |

|                                                |                                                                          |        |   |            |           |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05820000 | R\$ 22,64 | R\$ 1,31 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,05820000 | R\$ 28,12 | R\$ 1,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |   |            | R\$ 2,94  |          |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |   |            | 7,47      |          |

| 20.1.1. 98301 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN) |                                                                                   |        |      |             |                                                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                       |                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00039594                                                                                       | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 307,85                                     | R\$ 307,85 |
|                                                                                                |                                                                                   |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 307,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                        |                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                                                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H    | 6,20070000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 146,64 |
| 88264                                                                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 6,20070000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 181,37 |
|                                                                                                |                                                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 328,01 |
|                                                                                                |                                                                                   |        |      |             | VALOR:                                         | 635,86     |

| 20.1.2. 98305 RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN) |                                                                     |        |      |             |                                                |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| Material                                                                              |                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 00043836                                                                              | RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X "570" MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.505,24                                   | R\$ 2.505,24 |
|                                                                                       |                                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 2.505,24 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                               |                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 88247                                                                                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 1,02590000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 24,26    |
| 88264                                                                                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 1,02590000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 30,00    |
|                                                                                       |                                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 54,26    |
|                                                                                       |                                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 2.559,50     |

| 20.1.3. FNDE76 SWITCH TIPO 24 PORTAS (UN) |                                                                                         |          |      |             |                                                |              |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| Material                                  |                                                                                         | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| P.17.000.0314<br>90                       | Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra | SP Obras | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.095,52                                   | R\$ 2.095,52 |
|                                           |                                                                                         |          |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 2.095,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |                                                                                         | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 88247                                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI   | H    | 8,00000000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 189,20   |
| 88264                                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SINAPI   | H    | 8,00000000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 234,00   |
| 88266                                     | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI   | H    | 8,00000000  | R\$ 39,90                                      | R\$ 319,20   |
|                                           |                                                                                         |          |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 742,40   |
|                                           |                                                                                         |          |      |             | VALOR:                                         | 2.837,92     |

**GS**  
**CONSTRUTORA**  
FONE: (11) 2546-1122 - JARDIM - SP

|             |                                                                       |                      |                         |            |        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------|--------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:                |                         | 01/01/2025 | 25,00% |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                | VERSÃO                  | HORA       | VALOR  |
| LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CERÁ                     | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | COMUNICADO | 76,94% |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 1015,68    | 71,88% |
| REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%    |        |
|             |                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%      | 0,00%  |

| Material            |                                                                        | FONTE    | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------------|----------------|------------|
| P.17.000.0305<br>81 | Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm | SP Obras | UN   | 1,00000000      | R\$ 145,72     | R\$ 145,72 |
|                     |                                                                        |          |      | TOTAL Material: |                | R\$ 145,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                         |               |                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243                                          | AJUDANTE                                | ESPECIALIZADO | COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,75000000  | R\$ 22,26      | R\$ 16,70 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |               |                             | SINAPI | H    | 0,75000000  | R\$ 29,25      | R\$ 21,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |               |                             |        |      |             |                | R\$ 38,64 |
| VALOR:                                         |                                         |               |                             |        |      |             |                | 184,36    |

| Material            |                                               | FONTE    | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|-----------------------------------------------|----------|------|-----------------|----------------|-----------|
| P.17.000.0305<br>18 | Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U | SP Obras | UN   | 1,00000000      | R\$ 21,02      | R\$ 21,02 |
|                     |                                               |          |      | TOTAL Material: |                | R\$ 21,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                           | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000                                            | R\$ 29,25      | R\$ 5,85        |
|                                         |                                         |        |      | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                | <b>R\$ 5,85</b> |
|                                         |                                         |        |      | <b>VALOR:</b>                                         |                | <b>26,87</b>    |

| Material | FORNECEDOR                                                                          | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00039599 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | M    | 1,05000000      | R\$ 6,85       | R\$ 7,19 |
|          |                                                                                     |      | TOTAL Material: |                | R\$ 7,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00450000                                     | R\$ 23,65      | R\$ 0,10 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,00450000                                     | R\$ 29,25      | R\$ 0,13 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 0,23 |
|                                         |                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | 7,42     |

| Material            |                                                                                                                                    | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|-----------------|----------|
| P.10.000.0425<br>25 | Cabo óptico multimodo, 4 fibras uso interno/externo, diâmetro núcleo 50/125 µm, ref. CFOT.MM50-EO COG da Metrocable ou equivalente | SP Obras | M    | 1,02000000  | R\$ 9,43        | R\$ 9,62 |
|                     |                                                                                                                                    |          |      |             | TOTAL Material: | R\$ 9,62 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |                      |                           |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------------------|---------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |                      | DATA: BOL: 25,00%         |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |                      | FONTE                     | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  |                      | SEINFRA                   | 028 SEM DESONERACÃO     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |                      | SINAPI                    | 2024/12 SEM DESONERACÃO |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |                      | SP Obras                  | 198 SEM DESONERACÃO     |
|                                                                                   |             |                                                                       |  | Composições Próprias | PROPRIA 1 OLHA 5563 0,00% |                         |

|                                                |                                                     |        |   |            |           |          |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 23,65 | R\$ 2,37 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 29,25 | R\$ 2,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |   |            |           | R\$ 5,30 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |   |            |           | 14,92    |

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

| Material                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,96      | R\$ 34,96 |
| TOTAL Material:                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 34,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20620000  | R\$ 23,65      | R\$ 4,87  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20620000  | R\$ 29,25      | R\$ 6,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 10,90 |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 45,86     |

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

| Material                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,29       | R\$ 0,58  |
| 00002574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,49      | R\$ 13,49 |
| TOTAL Material:                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 14,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,35810000  | R\$ 23,65      | R\$ 8,46  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,35810000  | R\$ 29,25      | R\$ 10,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 18,93 |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 33,00     |

#### 20.3.3. 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,92       | R\$ 0,92 |
| TOTAL Material:                                                |        |      |             |                | R\$ 0,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13700000  | R\$ 23,65      | R\$ 3,24 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13700000  | R\$ 29,25      | R\$ 4,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 7,24 |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 8,16     |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |                         |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |                         |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |                         |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 981020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |                         |
|                                                                                   |             | DATA:                                                                 | BDI: 25,00%             |
|                                                                                   |             | VERSÃO:                                                               | 114,10%                 |
|                                                                                   |             | SERVIÇO:                                                              | 028 SEM DESCORREÇÃO     |
|                                                                                   |             | SINAPI:                                                               | 2024/12 SEM DESCORREÇÃO |
|                                                                                   |             | SP Classe:                                                            | 186 SEM DESCORREÇÃO     |

**20.3.4. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Material                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,84       | R\$ 1,84 |
| TOTAL Material:                                                                    |        |      |             |                | R\$ 1,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29100000  | R\$ 23,65      | R\$ 6,88  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29100000  | R\$ 29,25      | R\$ 8,51  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 15,39 |

| Serviço                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00090000  | R\$ 654,92     | R\$ 0,58 |
| TOTAL Serviço:                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 0,58 |

VALOR: 17,81

**20.3.5. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Material                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,65       | R\$ 3,65 |
| TOTAL Material:                                                                    |        |      |             |                | R\$ 3,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30100000  | R\$ 23,65      | R\$ 7,11  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30100000  | R\$ 29,25      | R\$ 8,80  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 15,91 |

| Serviço                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00120000  | R\$ 654,92     | R\$ 0,78 |
| TOTAL Serviço:                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 0,78 |

VALOR: 20,34

**20.3.6. 92370 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,01300000  | R\$ 13,85      | R\$ 0,18  |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)      | SINAPI | L    | 0,00300000  | R\$ 35,00      | R\$ 0,10  |
| 00003910 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,23      | R\$ 14,23 |
| TOTAL Material:                                                 |        |      |             |                | R\$ 14,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,49000000  | R\$ 22,64      | R\$ 11,09 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,49000000  | R\$ 26,12      | R\$ 13,77 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |                      |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------------------|---------------------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:                | BDI: 25,00%                                 |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE                | VERSAO                                      |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 7,31%           |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO (OMI) 115,00% 7,60% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO (LIC) 115,00% 7,60%     |
|                                                                                   |             |                                                                       |  | Composições Próprias | PRÓPRIA 100,00% 0,00%                       |

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 24,98    |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>39,37</b> |

**20.3.7. 92697 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,01300000  | R\$ 13,85      | R\$ 0,18  |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)      | SINAPI | L    | 0,00300000  | R\$ 35,00      | R\$ 0,10  |
| 00003910 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,23      | R\$ 14,23 |
| TOTAL Material:                                                 |        |      |             |                | R\$ 14,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,48200000  | R\$ 22,64      | R\$ 10,91    |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,48200000  | R\$ 28,12      | R\$ 13,55    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 24,46    |
| <b>VALOR:</b>                                                                  |        |      |             |                | <b>38,97</b> |

**20.3.8. 92662 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,01900000  | R\$ 13,85      | R\$ 0,26  |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)      | SINAPI | L    | 0,00500000  | R\$ 35,00      | R\$ 0,17  |
| 00003939 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 24,35      | R\$ 24,35 |
| TOTAL Material:                                                 |        |      |             |                | R\$ 24,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33700000  | R\$ 22,64      | R\$ 7,62     |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,33700000  | R\$ 28,12      | R\$ 9,47     |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 17,09    |
| <b>VALOR:</b>                                                                  |        |      |             |                | <b>41,87</b> |

**20.3.9. 92660 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,01700000  | R\$ 13,85      | R\$ 0,23  |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)      | SINAPI | L    | 0,00400000  | R\$ 35,00      | R\$ 0,14  |
| 00003911 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,90      | R\$ 19,90 |
| TOTAL Material:                                                 |        |      |             |                | R\$ 20,27 |

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

|                                                                                                                                                        |                                                                                  |                                                                       |                                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p>GS<br/>CONSTRUTORA</p> <p>FONE: (085) 30.51.1.00 - ARAUÁ - CE</p> | <h2 style="text-align: center;">RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</h2> |                                                                       |                                                                              |  |
|                                                                                                                                                        | OBRA:                                                                            | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA: 14/11/2024                                                             |  |
|                                                                                                                                                        | DESCRIÇÃO:                                                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE: SEINFRA<br>VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO<br>HORA: 114,15%<br>MES: 0,31% |  |
|                                                                                                                                                        | LOCAL:                                                                           | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SINAPI: 2024/12 SEM DESONERAÇÃO<br>DIPLICITACAO: 115,00%<br>A: 0,66%         |  |
|                                                                                                                                                        | CLIENTE:                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SP Obras: 198 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições: 128,23%<br>Propostas: 0,00%    |  |
|                                                                                                                                                        | REFERÊNCIA:                                                                      | TERMO DE COMPROMISSO Nº 981020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | PRECATORIO: 5563<br>DIPLICITACAO: 0,00%                                      |  |

20.3.10. 92666 LUYA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

20.3.11. 91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)

**20.3.12. FNDE 42 INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)**

| Equipamento         |                                                                                                                                                                                                                                                | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|--------------------|------------|
| Q.01.000.047<br>538 | Exaustor elétrico doméstico para banheiro, estrutura em plástico, potência 13 a 20W, vazão nominal livre 150 a 190m³/h, ref. B12 Plus da Cata, Silent 200cz da Soler & Palau, Ventokit 150 da Westaflex, Iniline-190 da Sicflux ou equivalente | SP Obras | UN   | 1,00000000  | R\$ 426,52         | R\$ 426,52 |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                |          |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 426,52 |
| Mão de Obra         |                                                                                                                                                                                                                                                | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |

|                                                                                                                                                                    |                                                    |                                                                      |              |                         |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|--------------------|
|  <p><b>GS</b><br/>CONSTRUTORA</p> <p>FOFME: 1091.25/00-11.00 - ARAUCÁRIA - CE</p> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                      |              |                         |                    |
|                                                                                                                                                                    | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                  | <b>DATA:</b> |                         | <b>BDI: 25,00%</b> |
|                                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                  | <b>FORTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        |
|                                                                                                                                                                    | LOCAL:                                             | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                   | SEINFRA      | 026 SEM DESONERACAO     | 114,15% 14,31%     |
|                                                                                                                                                                    | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                      | SINAPI       | 2024/12 SEM DESONERACAO | 115,02% 71,66%     |
|                                                                                                                                                                    | REFERÊNCIA:                                        | TERMO DE COMPROMISO Nº 961020-2024 I PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras     | 196 SEM DESONERACAO     | 120,23% 8,56%      |
|                                                                                                                                                                    |                                                    | Composições<br>Próprias                                              | PRÓPRIA      | 0,00% 0,00%             |                    |

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

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,75700000                                     | R\$ 28,88      | R\$ 137,38 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,75700000                                     | R\$ 22,10      | R\$ 105,13 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 242,51 |
|                                         |                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 422,90     |

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|-----------|
| 5679                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,07530000                       | R\$ 65,02      | R\$ 4,89  |
| 5678                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,03690000                       | R\$ 148,03     | R\$ 5,46  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 10,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNIO | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 89309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,49720000                                     | R\$ 28,88      | R\$ 100,99 |
| 89316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,74780000                                     | R\$ 22,10      | R\$ 60,72  |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 161,71 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |          |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------|----------------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:    | BDI: 26,00%                            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE    | VERSÃO                                 |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                     |  | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 115,12% 71,68% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO 126,23%            |

| Serviço                                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 0,07980000   | R\$ 559,87     | R\$ 44,67  |
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01440000   | R\$ 492,07     | R\$ 7,08   |
| 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG   | 1,66590000   | R\$ 10,73      | R\$ 17,87  |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3   | 0,08720000   | R\$ 467,05     | R\$ 40,72  |
| 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                               | SINAPI | M3   | 0,04150000   | R\$ 999,66     | R\$ 41,48  |
| 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                            | SINAPI | M3   | 0,05100000   | R\$ 2.466,35   | R\$ 125,78 |
| 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                   | SINAPI | M2   | 0,58500000   | R\$ 6,57       | R\$ 3,84   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                     |        |      |              |                | R\$ 261,44 |
| VALOR:                                                                                                                                             |        |      |              |                | 592,38     |

| 20.4.3. 100557 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)                                  |        |      |              |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                         | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 00011256 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 80 X 80 X "12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 349,33     | R\$ 349,33 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                  |        |      |              |                | R\$ 349,33 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                          |        |      |              |                |            |
| Material                                                                                                                                         | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SINAPI | H    | 1,03400000   | R\$ 23,65      | R\$ 24,45  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 1,03400000   | R\$ 29,25      | R\$ 30,24  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                   |        |      |              |                | R\$ 54,69  |
| VALOR:                                                                                                                                           |        |      |              |                | 404,02     |

| 20.4.4. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN) |        |      |              |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                         | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X "10" CM             | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 18,70      | R\$ 18,70 |
| TOTAL Material:                                                                                                  |        |      |              |                | R\$ 18,70 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                          |        |      |              |                |           |
| Material                                                                                                         | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | SINAPI | H    | 0,34600000   | R\$ 23,65      | R\$ 8,18  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,34600000   | R\$ 29,25      | R\$ 10,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                   |        |      |              |                | R\$ 18,30 |
| VALOR:                                                                                                           |        |      |              |                | 37,00     |

| 20.5.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M) |       |      |              |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                       | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |

**GS**  
**CONSTRUTORA**  
FONE: (011) 2530.1130 - JARDIM - CE

|             |                                                                       |                      |                         |         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:                | MUNIC: BDI: 25,00%      |         |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FORTE                | VERSÃO                  | HORA    |
| LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICIPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA              | 025 SEM DESONERACAO     | 0,00%   |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERACAO | 71,00%  |
| REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO N° 981020-2024 I PLANO DE TRABALHO N° 1095173-55 | SP Obras             | 190 SEM DESONERACAO     | 126,23% |
|             |                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA FOLHA N° 5      | 0,00%   |

| Serviço | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170   | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 12,19      | R\$ 12,19 |
|         |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 12,19 |
|         |        |      |             | VALOR:         | 19,47     |

| Serviço | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170   | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 12,19      | R\$ 12,19 |
|         |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 12,19 |
|         |        |      |             | VALOR:         | 19,47     |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |  |                               |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | DATA:                         | BDI: 25,00%             |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | FONTE                         | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  |  | SEINFRA                       | 028 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |  | SINAPI                        | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |  | SP Obras Composições Próprias | 196 SEM DESONERAÇÃO     |

|                |                                                                                                                                                                                                                                        |        |   |            |           |           |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 91170          | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 12,19 | R\$ 12,19 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                                                        |        |   |            |           | R\$ 12,19 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |   |            |           | 21,98     |

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

| Material         |                                                            | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------|------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|-----------|
| P.04.000.0620 38 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm               | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 36,51      | R\$ 36,51 |
| P.04.000.0621 70 | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm | SP Obras | M    | 1,00000000  | R\$ 18,32      | R\$ 18,32 |
| TOTAL Material:  |                                                            |          |      |             |                | R\$ 54,83 |

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

| Serviço        |                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 96562          | SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 55,42      | R\$ 55,42 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 55,42 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 114,75    |

#### 20.5.5. FNDE 90 ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| Material        |                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002501        | ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 13,38      | R\$ 14,05 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 14,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 23,65      | R\$ 3,72 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 29,25      | R\$ 4,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 8,32 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170          | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 12,19      | R\$ 12,19 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 12,19 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 34,56     |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |          |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|----------|---------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:    | EDI: 25,00%                     |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE    | VERSÃO                          |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SEINFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO 114,18%     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 114,18% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | SP Obras | 198 SEM DESONERAÇÃO 114,18%     |

#### 20.5.6. FNDE 91 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| Material                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002503 ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 25,98      | R\$ 27,28 |
| TOTAL Material:                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 27,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 23,65      | R\$ 3,72 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 29,25      | R\$ 4,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 8,32 |

| Serviço                                                                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 12,19      | R\$ 12,19 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 12,19 |

VALOR: 47,79

#### 20.5.7. FNDE 92 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| Material                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002502 ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 20,19      | R\$ 21,20 |
| TOTAL Material:                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 21,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 23,65      | R\$ 3,72 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15720000  | R\$ 29,25      | R\$ 4,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 8,32 |

| Serviço                                                                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 12,19      | R\$ 12,19 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 12,19 |

VALOR: 47,71

#### 20.5.8. FNDE 93 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| Material                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002500 ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 34,61      | R\$ 36,34 |
| TOTAL Material:                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 36,34 |

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

**GS**  
**CONSTRUTORA**  
FONE: (061) 251.1111 - JARDIM - RJ

|             |                                                                       |                         |                         |        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:                   | BDI : 25,00%            |        |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                   | VERGÃO                  | OBRA   |
| LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA                 | 028 SEM DESONERACAO     | 71,31% |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI                  | 2024/12 SEM DESONERACAO | 71,31% |
| REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 981020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras                | 196 SEM DESONERACAO     | 71,31% |
|             |                                                                       | Correspondência Própria | PRÓPRIA                 | 0,00%  |

| Serviço |                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 12,19      | R\$ 12,19 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 12,19 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR:         | 56,85     |

| Material            | FORTE                                                       | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----------------|------------|-----------|
| P.04.000.0620<br>40 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x50mm               | SP Obras | M           | 1,00000000      | R\$ 59,75  | R\$ 59,75 |
| P.04.000.0621<br>72 | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm | SP Obras | M           | 1,00000000      | R\$ 46,99  | R\$ 46,99 |
|                     |                                                             |          |             | TOTAL Material: | R\$ 106,74 |           |

| Serviço                                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 96562 SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | SINAPI | M    | 1,000000000 | R\$ 55,42      | R\$ 55,42 |
|                                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 55,42 |
|                                                                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR:         | 168,51    |

| Material            |                                                                              | FORTE    | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------------|----------------|-----------|
| P.04.000.0421<br>74 | Eletroducto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4' -<br>NBR13057 | SP Obras | M    | 1,00000000      | R\$ 91,12      | R\$ 91,12 |
|                     |                                                                              |          |      | TOTAL Material: |                | R\$ 91,12 |

**21.2. FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM (UN)**

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |                       |                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|--|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:                 | 25/09/2024              |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | VERSÃO:               | 028 SEM DESENERAÇÃO     |  |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOGO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SINAPI:               | 2024/12 SEM DESENERAÇÃO |  |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SP Obras:             | 196 SEM DESENERAÇÃO     |  |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 861020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  | Composições Próprias: | 0,00%                   |  |

| Material        | DESCRIÇÃO                                                                      | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| N.06.000.050298 | Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² | SP Obras | M2   | 1,00000000  | R\$ 8.426,01   | R\$ 8.426,01 |
| TOTAL Material: |                                                                                |          |      |             |                | R\$ 8.426,01 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002437           | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 21,43      | R\$ 21,43 |
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)    | SINAPI | H    | 1,50000000  | R\$ 13,95      | R\$ 20,93 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                |        |      |             |                | R\$ 42,36 |
| VALOR:             |                                |        |      |             |                | 8.468,37  |

### 22.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004274        | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 130,21     | R\$ 130,21 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 130,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13460000  | R\$ 23,65      | R\$ 3,18 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13460000  | R\$ 29,25      | R\$ 3,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 7,11 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 137,32   |

### 22.2. 104753 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011862        | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,66      | R\$ 13,66 |
| TOTAL Material: |                                                                             |        |      |             |                | R\$ 13,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18630000  | R\$ 23,65      | R\$ 4,40 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18630000  | R\$ 29,25      | R\$ 5,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 9,84 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 23,50    |

### 22.3. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011927        | ABRAÇADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,48       | R\$ 8,48 |
| TOTAL Material: |                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 8,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36750000  | R\$ 23,65      | R\$ 8,69 |





|  <p><b>GS</b><br/>CONSTRUTORA</p> <p>FOFME: 000 2630 13.00 - ARAUJO - CE</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                       |                     |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                               | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA : BDI : 25.00% |                                        |
|                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE               | VERSÃO                                 |
|                                                                                                                                                               | LOCAL:                                      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA             | 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 11,31%     |
|                                                                                                                                                               | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI              | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 11,36% |
|                                                                                                                                                               | REFERÊNCIA:                                 | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras            | 198 SEM DESONERAÇÃO 126,23% 12,66%     |
|                                                                                                                                                               |                                             | Composições<br>Próprias                                               | PROPRIA 7,00% 0,70% |                                        |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |                      |                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA:                | BDI: 25,00%             |                |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FONTE                | VERSÃO                  |                |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15% 77,43% |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI               | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 15,00% 1,86%   |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras             | 186 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%        |
|                                                                                   |             |                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

|       |                                         |        |   |            |                                                |           |
|-------|-----------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 29,25                                      | R\$ 5,85  |
|       |                                         |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,58 |
|       |                                         |        |   |            | VALOR:                                         | 15,73     |

#### 22.13. FNDE 71 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material        |                                                           | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|----------|------|-------------|-----------------|-----------|
| P.19.000.048073 | Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250 | SP Obras | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,70       | R\$ 34,70 |
|                 |                                                           |          |      |             | TOTAL Material: | R\$ 34,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,62110000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 14,69 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,62110000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 18,17 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 32,86 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 67,56     |

#### 22.14. 92884 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material |                                                                                                                      | FONTE  | 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   | 0,02500000  | R\$ 14,19       | R\$ 0,35 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | R\$ 0,21        | R\$ 0,11 |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 0,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00860000  | R\$ 23,22                                      | R\$ 0,19 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05290000  | R\$ 28,73                                      | R\$ 1,51 |
|                                         |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,70 |

| Serviço |                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92877   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,62      | R\$ 10,62 |
|         |                                                             |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 10,62 |
|         |                                                             |        |      |             | VALOR:         | 12,78     |

#### 22.15. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

| Material |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,36        | R\$ 1,36 |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,88        | R\$ 0,88 |
| 00007572 | SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,59        | R\$ 7,59 |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 9,83 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |                          |                         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | DATA: BDI=25,00%         |                         |         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   | FORTE                    | VERSÃO                  |         |
|                                                                                   | LOCAL:      | SITIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 144,15% |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       | SINAPI                   | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 | SP Obras                 | 106 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% |
|                                                                                   |             |                                                                       | Composições Prioritárias | PROPRIA                 | 100,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31060000  | R\$ 23,65      | R\$ 7,34  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31060000  | R\$ 29,25      | R\$ 9,08  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 16,42 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 26,25     |

| 23.1. FNDE 39 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN) |                                                                                                                               |          |      |              |                |              |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------------|----------------|--------------|
| Material                                                           |                                                                                                                               | FORTE    | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00000032                                                           | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                                                                                  | SINAPI   | KG   | 33,50000000  | R\$ 9,04       | R\$ 302,84   |
| 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   | 0,59000000   | R\$ 14,19      | R\$ 8,37     |
| 00000367                                                           | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                   | SINAPI   | M3   | 0,50000000   | R\$ 125,25     | R\$ 62,63    |
| 00001106                                                           | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                            | SINAPI   | KG   | 7,28000000   | R\$ 1,11       | R\$ 8,08     |
| 00001347                                                           | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM | SINAPI   | M2   | 3,30000000   | R\$ 67,39      | R\$ 222,39   |
| 00001379                                                           | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                            | SINAPI   | KG   | 112,00000000 | R\$ 0,69       | R\$ 77,28    |
| 00002692                                                           | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                               | SINAPI   | L    | 1,80000000   | R\$ 7,31       | R\$ 13,16    |
| 00003731                                                           | LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL                                                         | SINAPI   | M2   | 4,35000000   | R\$ 80,84      | R\$ 351,65   |
| 00003768                                                           | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                                                                          | SINAPI   | UN   | 2,10000000   | R\$ 2,05       | R\$ 4,31     |
| 00004718                                                           | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                          | SINAPI   | M3   | 0,16000000   | R\$ 110,99     | R\$ 17,78    |
| B.05.000.0205 22                                                   | Pedrisco                                                                                                                      | SP Obras | M3   | 0,38000000   | R\$ 167,49     | R\$ 63,65    |
| 00040304                                                           | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                     | SINAPI   | KG   | 0,45000000   | R\$ 16,25      | R\$ 7,31     |
| 00004415                                                           | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | SINAPI   | M    | 2,25000000   | R\$ 4,85       | R\$ 10,91    |
| H.13.000.0695 65                                                   | Solda eletrolitica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente                  | SP Obras | KG   | 0,85000000   | R\$ 63,35      | R\$ 53,85    |
| 00043648                                                           | TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO                                                                                        | SINAPI   | L    | 1,10000000   | R\$ 23,28      | R\$ 25,61    |
| 00043648                                                           | TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO                                                                                        | SINAPI   | L    | 0,85000000   | R\$ 23,28      | R\$ 19,79    |
| 00021014                                                           | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)                        | SINAPI   | M    | 11,00000000  | R\$ 90,48      | R\$ 995,39   |
| 00021015                                                           | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)                             | SINAPI   | M    | 10,50000000  | R\$ 103,96     | R\$ 1.091,58 |
| TOTAL Material:                                                    |                                                                                                                               |          |      |              |                | R\$ 3.338,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 2,34000000  | R\$ 23,22      | R\$ 54,33  |
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 3,50000000  | R\$ 23,13      | R\$ 80,96  |
| 100301                                  | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 3,50000000  | R\$ 24,91      | R\$ 87,19  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 2,34000000  | R\$ 28,73      | R\$ 67,23  |
| 88256                                   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 5,50000000  | R\$ 28,73      | R\$ 158,02 |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 3,50000000  | R\$ 28,52      | R\$ 99,82  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |         |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|---------|-------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | DATA:   | BDI : 25,00%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  | FONTE   | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOCO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  | SENFRA  | 028 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  | SINAPI  | 2024/12 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 961020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1085173-55 |  | SP Obra | 106 SEM DESONERAÇÃO     |

|                                                |                                      |        |   |             |           |            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|-------------|-----------|------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,91000000  | R\$ 28,86 | R\$ 55,16  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 12,50000000 | R\$ 22,10 | R\$ 276,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |             |           | R\$ 878,96 |

| Serviço                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 102867 MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 0,85000000  | R\$ 0,68       | R\$ 0,58 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 0,58 |
| VALOR:                                                                                                               |        |      |             |                | 4.216,10 |

### 23.2. FNDE 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 581,43     | R\$ 581,43 |
| 00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRAITO                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,36440000  | R\$ 44,33      | R\$ 17,04  |
| 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                          | SINAPI | KG   | 0,01540000  | R\$ 125,86     | R\$ 1,94   |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 600,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88274 MARMORISTA/GRAITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,92090000  | R\$ 28,27      | R\$ 54,30 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 22,10      | R\$ 44,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:         |        |      |             |                | R\$ 98,50 |
| VALOR:                                                 |        |      |             |                | 698,91    |

### 23.3. COMP-48587970 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 581,43     | R\$ 581,43 |
| 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                          | SINAPI | KG   | 0,01540000  | R\$ 125,86     | R\$ 1,94   |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 583,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88274 MARMORISTA/GRAITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 28,27      | R\$ 14,14 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,75000000  | R\$ 22,10      | R\$ 16,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:         |        |      |             |                | R\$ 30,72 |
| VALOR:                                                 |        |      |             |                | 614,09    |

### 23.4. FNDE 48 ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2)

| Material                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001340 CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 41,14      | R\$ 41,14 |
| 00034660 CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M                              | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 65,86      | R\$ 65,86 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |             |                                                                       |  |  |          |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|----------|---------------------------------|
|  | OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | DATA:    | BDI : 25,00%                    |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS DE AULA - PADRÃO FNDE                   |  |  | FONTE    | VERSÃO                          |
|                                                                                   | LOCAL:      | SÍTIO BAXIO DO MOÇO, NO MUNICÍPIO DE SALITRE-CEARÁ                    |  |  | SEINFRA  | 028 SEM DESONERACÃO 114,15%     |
|                                                                                   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE                                       |  |  | SINAPI   | 2024/12 SEM DESONERACÃO 115,02% |
|                                                                                   | REFERÊNCIA: | TERMO DE COMPROMISSO Nº 951020-2024   PLANO DE TRABALHO Nº 1095173-55 |  |  | SP Obras | 100 SEM DESONERACÃO 128,23%     |

|          |                                                                            |        |    |            |                 |            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|------------|
| 00001339 | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS | SINAPI | KG | 0,56000000 | R\$ 35,98       | R\$ 19,98  |
|          |                                                                            |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 128,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,09600000  | R\$ 27,62                                      | R\$ 57,89 |
|                                         |                                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 57,89 |
|                                         |                                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 184,87    |

### 23.5. FNDE 126 TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO (UN)

| Material |                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00021012 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 4,00000000      | R\$ 49,55      | R\$ 198,20 |
| 00021015 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)     | SINAPI | M    | 3,00000000      | R\$ 103,96     | R\$ 311,88 |
|          |                                                                                                       |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 510,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,50000000  | R\$ 28,66                                      | R\$ 42,99 |
|                                         |                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 42,99 |

| Serviço |                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 100746  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2   | 0,61570000  | R\$ 25,02      | R\$ 15,40 |
| 100719  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                                    | SINAPI | M2   | 0,61570000  | R\$ 10,00      | R\$ 6,16  |
|         |                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 21,56 |
|         |                                                                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR:         | 574,63    |

### 23.6. FNDE 72 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

| Material |                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00043058 | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO                                 | SINAPI | KG   | 1,60000000  | R\$ 8,53        | R\$ 13,65 |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                               | SINAPI | M3   | 0,07900000  | R\$ 125,25      | R\$ 9,89  |
| 00037592 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | SINAPI | UN   | 22,00000000 | R\$ 2,00        | R\$ 44,00 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                        | SINAPI | KG   | 9,86500000  | R\$ 1,11        | R\$ 10,95 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                        | SINAPI | KG   | 18,52100000 | R\$ 0,69        | R\$ 12,78 |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                      | SINAPI | M3   | 0,03200000  | R\$ 110,99      | R\$ 6,55  |
| 00007342 | TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA                                                                   | SINAPI | KG   | 0,96000000  | R\$ 2,08        | R\$ 2,00  |
|          |                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 96,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,07000000  | R\$ 28,88      | R\$ 59,78 |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 30,37      | R\$ 30,37 |