

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. | OBRA:                   | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |                                                                                     |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO:              | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |                                                                                     |
|                                                                                                                  | LOCAL:                  | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |                                                                                     |
|                                                                                                                  | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |                                                                                     |
|                                                                                                                  |                         | DATA: 08/09/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BDI: 81,25% |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |                                                                                     |
|                                                                                                                  |                         | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/08</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,87%</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 | ORSE | 2024/08 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 86,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,87% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                                                            | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MES         |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |                                                                                     |
| ORSE                                                                                                             | 2024/08                 | 112,54%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 70,11%      |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |                                                                                     |
| SEINFRA                                                                                                          | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 86,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 47,48%      |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |                                                                                     |
| SINAPI                                                                                                           | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,08%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 47,87%      |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |                                                                                     |
| Composições Próprias                                                                                             | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,00%       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |                                                                                     |

TOTAL Material: R\$ 10,6000

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 12,9750 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 23,58   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,34   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,58   |
| VALOR COM BDI:      | 30,95   |
| QUANTIDADE (UN):    | 55,00   |
| VALOR BDI TOTAL:    | 405,35  |

#### C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,3500     | R\$ 4,3500 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | R\$ 4,3500 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,0110 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 5,0715 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 9,0825 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 13,43   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,67    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,43   |
| VALOR COM BDI:      | 17,63   |
| QUANTIDADE (UN):    | 10,00   |
| VALOR BDI TOTAL:    | 42,00   |

#### C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,6700     | R\$ 7,6700 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | R\$ 7,6700 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 7,0670  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 8,9355  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 16,0025 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 23,67   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,51   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,67   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                      |            |                                                                                                                                       |                      |                         |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. | OBRA:      | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE | DATA : 08/09/2025    |                         | BDI : 31,25% |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                  | LOCAL:     | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                     | ORSE                 | 2024/08                 | 112,54%      |
|                                                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                                                                                    | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 99,44%       |
|                                                                                                                  |            |                                                                                                                                       | SINAPI               | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,00%       |
|                                                                                                                  |            |                                                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                  |        |
|------------------|--------|
| VALOR COM BDI:   | 31,07  |
| QUANTIDADE (UN): | 30,00  |
| VALOR BDI TOTAL: | 222,00 |

#### C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,6700    | R\$ 10,6700 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | R\$ 10,6700 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,53000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 10,1230 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,53000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 12,7995 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 22,9225 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 33,59   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,04   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,59   |
| VALOR COM BDI:      | 44,09   |
| QUANTIDADE (UN):    | 30,00   |
| VALOR BDI TOTAL:    | 315,00  |

#### C0863 CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)

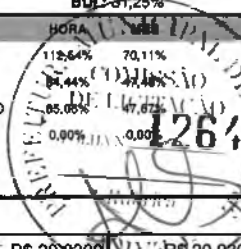
| Material                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,7700     | R\$ 5,7700  |
| 10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,7100     | R\$ 5,7100  |
| 12107 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,5300     | R\$ 5,5300  |
| TOTAL Material:                                       |         |      |             |                | R\$ 17,0100 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 7,0670  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 8,9355  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 16,0025 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 33,01   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,85   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,01   |
| VALOR COM BDI:      | 43,33   |
| QUANTIDADE (UN):    | 14,00   |
| VALOR BDI TOTAL:    | 144,48  |

#### C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 21,2800    | R\$ 21,2800 |

| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                |                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |        |      |      |         |                |         |                       |              |        |                         |               |                      |         |             |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------|------|---------|----------------|---------|-----------------------|--------------|--------|-------------------------|---------------|----------------------|---------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                  | OBRA:                                                             | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |      | DATA : 08/09/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | BOL: 31,25% |        |      |      |         |                |         |                       |              |        |                         |               |                      |         |             |                                                                                     |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                                        | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |      | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/08</td> <td>112,64% 70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>14,44% 0,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table> | FONTE       | VERSÃO | HORA | ORSE | 2024/08 | 112,64% 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 14,44% 0,00% | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,00% 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |  |
|                                                                                                                  | FONTE                                                             | VERSÃO                                                                                                                                | HORA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |        |      |      |         |                |         |                       |              |        |                         |               |                      |         |             |                                                                                     |
| ORSE                                                                                                             | 2024/08                                                           | 112,64% 70,11%                                                                                                                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |        |      |      |         |                |         |                       |              |        |                         |               |                      |         |             |                                                                                     |
| SEINFRA                                                                                                          | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                             | 14,44% 0,00%                                                                                                                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |        |      |      |         |                |         |                       |              |        |                         |               |                      |         |             |                                                                                     |
| SINAPI                                                                                                           | 2024/08 COM DESONERAÇÃO                                           | 85,00% 47,67%                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |        |      |      |         |                |         |                       |              |        |                         |               |                      |         |             |                                                                                     |
| Composições Próprias                                                                                             | PRÓPRIA                                                           | 0,00% 0,00%                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |        |      |      |         |                |         |                       |              |        |                         |               |                      |         |             |                                                                                     |
| LOCAL:                                                                                                           | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |        |      |      |         |                |         |                       |              |        |                         |               |                      |         |             |                                                                                     |
| CLIENTE:                                                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                |                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |        |      |      |         |                |         |                       |              |        |                         |               |                      |         |             |                                                                                     |

|       |                                         |         |    |            |                 |             |
|-------|-----------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|-------------|
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,9300     | R\$ 20,9300 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,3000     | R\$ 17,3000 |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 24,2300     | R\$ 24,2300 |
|       |                                         |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 83,7400 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000         | R\$ 19,1000    | R\$ 22,9200 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000         | R\$ 24,1500    | R\$ 28,9800 |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 51,9000 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 135,64  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 102,69  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 135,64  |
| VALOR COM BDI:      | 178,03  |
| QUANTIDADE (UN):    | 4,00    |
| VALOR BDI TOTAL:    | 169,56  |

#### C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------------|
| I0193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 21,2800    | R\$ 21,2800  |
| I0194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 20,9300    | R\$ 20,9300  |
| I0195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 17,3000    | R\$ 17,3000  |
| I1756    | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 70,4700    | R\$ 70,4700  |
|          |                                      |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 129,9800 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000         | R\$ 19,1000    | R\$ 57,3000  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000         | R\$ 24,1500    | R\$ 72,4500  |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 129,7500 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 259,73  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 177,36  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 259,73  |
| VALOR COM BDI:      | 340,90  |
| QUANTIDADE (UN):    | 8,00    |
| VALOR BDI TOTAL:    | 487,02  |

#### C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 21,2800    | R\$ 21,2800 |
| I0194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,9300    | R\$ 20,9300 |
| I0195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,3000    | R\$ 17,3000 |
| I1754    | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 57,8000    | R\$ 57,8000 |

| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                       |                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |  |         |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|--|---------|---------------|
|                                                                                                                  | OBRA:                                                             | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |               | DATA : 08/09/2025 BDI : 34,25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |  |         |               |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                                        | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |               | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/08</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>44,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00% (0,00%)</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/08 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 44,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias |  | PROPRIA | 0,00% (0,00%) |
|                                                                                                                  | FONTE                                                             | VERSÃO                                                                                                                                | HORA          | MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |  |         |               |
| ORSE                                                                                                             | 2024/08                                                           | 112,54%                                                                                                                               | 70,11%        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |  |         |               |
| SEINFRA                                                                                                          | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                             | 44,44%                                                                                                                                | 47,48%        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |  |         |               |
| SINAPI                                                                                                           | 2024/09 COM DESONERAÇÃO                                           | 85,06%                                                                                                                                | 47,67%        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |  |         |               |
| Composições Próprias                                                                                             |                                                                   | PROPRIA                                                                                                                               | 0,00% (0,00%) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |  |         |               |
| LOCAL:                                                                                                           | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |  |         |               |
| CLIENTE:                                                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                |                                                                                                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |  |         |               |

|             |                         |                     |      | TOTAL Material: |                | R\$ 117,3100 |
|-------------|-------------------------|---------------------|------|-----------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra |                         | FONTE               | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA             | H    | 2,00000000      | R\$ 19,1000    | R\$ 38,2000  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA             | H    | 2,00000000      | R\$ 24,1500    | R\$ 48,3000  |
|             |                         | TOTAL Mão de Obra:  |      |                 |                | R\$ 86,5000  |
|             |                         | VALOR:              |      |                 |                | 203,81       |
|             |                         | VALOR SEM ENCARGOS: |      |                 |                | 148,90       |
|             |                         | VALOR ENCARGOS*:    |      |                 |                | INCLUSO      |
|             |                         | VALOR COM ENCARGOS: |      |                 |                | 203,81       |
|             |                         | VALOR COM BDI:      |      |                 |                | 267,50       |
|             |                         | QUANTIDADE (UN):    |      |                 |                | 9,00         |
|             |                         | VALOR BDI TOTAL:    |      |                 |                | 573,21       |

| C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) |                         |                     |      |             |                |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                     |                         | FONTE               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0981                                                        | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA             | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,7100     | R\$ 5,7100  |
|                                                              |                         | TOTAL Material:     |      |             |                | R\$ 5,7100  |
| Mão de Obra                                                  |                         | FONTE               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042                                                        | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA             | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| I2312                                                        | ELETRICISTA             | SEINFRA             | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450  |
|                                                              |                         | TOTAL Mão de Obra:  |      |             |                | R\$ 12,9750 |
|                                                              |                         | VALOR:              |      |             |                | 18,69       |
|                                                              |                         | VALOR SEM ENCARGOS: |      |             |                | 10,45       |
|                                                              |                         | VALOR ENCARGOS*:    |      |             |                | INCLUSO     |
|                                                              |                         | VALOR COM ENCARGOS: |      |             |                | 18,69       |
|                                                              |                         | VALOR COM BDI:      |      |             |                | 24,53       |
|                                                              |                         | QUANTIDADE (UN):    |      |             |                | 123,00      |
|                                                              |                         | VALOR BDI TOTAL:    |      |             |                | 716,32      |

| C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN) |                         |                     |      |             |                |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                     |                         | FONTE               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0983                                                        | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA             | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,7100     | R\$ 5,7100  |
|                                                              |                         | TOTAL Material:     |      |             |                | R\$ 5,7100  |
| Mão de Obra                                                  |                         | FONTE               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042                                                        | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA             | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| I2312                                                        | ELETRICISTA             | SEINFRA             | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450  |
|                                                              |                         | TOTAL Mão de Obra:  |      |             |                | R\$ 12,9750 |
|                                                              |                         | VALOR:              |      |             |                | 18,69       |
|                                                              |                         | VALOR SEM ENCARGOS: |      |             |                | 10,45       |
|                                                              |                         | VALOR ENCARGOS*:    |      |             |                | INCLUSO     |
|                                                              |                         | VALOR COM ENCARGOS: |      |             |                | 18,69       |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                      |                                                                   |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. | OBRA:                                                             | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE | DATA : 08/08/2025 BDI : 31,25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                                        | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE | <table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/08</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>54,47%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table> |        | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/08 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 54,47% | 47,48% | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|                                                                                                                  | FONTE                                                             | VERSÃO                                                                                                                                | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MES    |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|                                                                                                                  | ORSE                                                              | 2024/08                                                                                                                               | 112,54%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 70,11% |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|                                                                                                                  | SEINFRA                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                                                                                                 | 54,47%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 47,48% |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SINAPI                                                                                                           | 2024/09 COM DESONERAÇÃO                                           | 85,06%                                                                                                                                | 47,67%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias                                                                                             | PRÓPRIA                                                           | 0,00%                                                                                                                                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| LOCAL:                                                                                                           | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| CLIENTE:                                                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |

|                  |        |
|------------------|--------|
| VALOR COM BDI:   | 24,53  |
| QUANTIDADE (UN): | 26,00  |
| VALOR BDI TOTAL: | 151,84 |

#### C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,7100     | R\$ 5,7100 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 5,7100 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 12,9750 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 18,69   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,45   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,69   |
| VALOR COM BDI:      | 24,53   |
| QUANTIDADE (UN):    | 3,00    |
| VALOR BDI TOTAL:    | 17,52   |

#### C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,5800     | R\$ 9,5800 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 9,5800 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 12,9750 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 22,56   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,32   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,56   |
| VALOR COM BDI:      | 29,61   |
| QUANTIDADE (UN):    | 14,00   |
| VALOR BDI TOTAL:    | 98,70   |

#### C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 30,9700    | R\$ 30,9700 |
| TOTAL Material:              |         |      |             |                | R\$ 30,9700 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                       |                      |                         |                       |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|--------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                       |                      |                         |                       |        |
|                                                                                                                  | OBRA:                                              | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |                      | DATA : 08/09/2025       | BDI : 31,25%          |        |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                         | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |                      | FONTE                   | VERSÃO                |        |
|                                                                                                                  | LOCAL:                                             | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                     |                      | ORSE                    | 2024/08               |        |
|                                                                                                                  | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                                                                                    |                      | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO |        |
|                                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                       | SINAPI               | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | HORA                  | MES    |
|                                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 12,54%                | 10,17% |
|                                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                       |                      |                         | 86,44%                | 47,48% |
|                                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                       |                      |                         | 85,46%                | 11,86% |
|                                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                       |                      |                         | 100%                  | 100%   |
|                                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                       |                      |                         | 1267                  |        |

|                    |                         |         |   |            |             |             |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 17,1900 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |   |            |             | R\$ 38,9250 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 69,90   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 45,18   |
| VALOR ENCARGOS%:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 69,90   |
| VALOR COM BDI:      | 91,74   |
| QUANTIDADE (UN):    | 1,00    |
| VALOR BDI TOTAL:    | 21,84   |

#### C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material        | FONTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11007           | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 30,9700 |
| TOTAL Material: |                        |         |             |                | R\$ 30,9700 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,90000000     | R\$ 19,1000 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,90000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 38,9250 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 69,90   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 45,18   |
| VALOR ENCARGOS%:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 69,90   |
| VALOR COM BDI:      | 91,74   |
| QUANTIDADE (UN):    | 6,00    |
| VALOR BDI TOTAL:    | 131,04  |

#### C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material        | FONTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11008           | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 30,9700 |
| TOTAL Material: |                        |         |             |                | R\$ 30,9700 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,90000000     | R\$ 19,1000 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,90000000     | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 38,9250 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 89,90   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 45,18   |
| VALOR ENCARGOS%:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 69,90   |
| VALOR COM BDI:      | 91,74   |
| QUANTIDADE (UN):    | 4,00    |



RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA.

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                                                       |                                              |                                          |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| OBRA:      | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE | DATA : 08/09/2025                            | BDI: 31,25%                              |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE | ORSE 2024/08 112,84% 70,11%                  | <div>COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1263</div> |
| LOCAL:     | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                     | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 4,44% 47,48%   |                                          |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                                                                                    | SINAPI 2024/09 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% |                                          |
|            |                                                                                                                                       | Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%     |                                          |

VALOR BDI TOTAL: 87,36

| C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN) |                         |         |      |             |                |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                    |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I1010                                                       | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 30,9700    | R\$ 30,9700 |
| TOTAL Material:                                             |                         |         |      |             |                | R\$ 30,9700 |
| Mão de Obra                                                 |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042                                                       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 17,1900 |
| I2312                                                       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra:                                          |                         |         |      |             |                | R\$ 38,9250 |
| VALOR:                                                      |                         |         |      |             | 69,90          |             |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                         |                         |         |      |             | 45,18          |             |
| VALOR ENCARGOS*:                                            |                         |         |      |             | INCLUSO        |             |
| VALOR COM ENCARGOS:                                         |                         |         |      |             | 69,90          |             |
| VALOR COM BDI:                                              |                         |         |      |             | 91,74          |             |
| QUANTIDADE (UN):                                            |                         |         |      |             | 4,00           |             |
| VALOR BDI TOTAL:                                            |                         |         |      |             | 87,36          |             |

| C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN) |                         |         |      |             |                |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                    |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I1011                                                       | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 30,9700    | R\$ 30,9700 |
| TOTAL Material:                                             |                         |         |      |             |                | R\$ 30,9700 |
| Mão de Obra                                                 |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042                                                       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 17,1900 |
| I2312                                                       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra:                                          |                         |         |      |             |                | R\$ 38,9250 |
| VALOR:                                                      |                         |         |      |             | 69,90          |             |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                         |                         |         |      |             | 45,18          |             |
| VALOR ENCARGOS*:                                            |                         |         |      |             | INCLUSO        |             |
| VALOR COM ENCARGOS:                                         |                         |         |      |             | 69,90          |             |
| VALOR COM BDI:                                              |                         |         |      |             | 91,74          |             |
| QUANTIDADE (UN):                                            |                         |         |      |             | 3,00           |             |
| VALOR BDI TOTAL:                                            |                         |         |      |             | 65,52          |             |

| C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN) |                         |         |      |             |                |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                    |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I1013                                                       | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 30,9700    | R\$ 30,9700 |
| TOTAL Material:                                             |                         |         |      |             |                | R\$ 30,9700 |
| Mão de Obra                                                 |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042                                                       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 17,1900 |
| I2312                                                       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 21,7350 |

| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. |                                                                                                                                       | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:                                                                                                            | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE | DATA : 08/09/2025                           |                         | BDI : 31,25% |        |
| DESCRIÇÃO:                                                                                                       | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE | FONTE                                       | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:                                                                                                           | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                     | ORSE                                        | 2024/08                 | 712,54%      | 70,11% |
| CLIENTE:                                                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                                                                                    | SEINFRA                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 49,48% |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                       | SINAPI                                      | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 183,06%      | 47,67% |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                       | Composições Próprias                        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |



1269

| HORA    | MES    |
|---------|--------|
| 12,54%  | 70,11% |
| 84,44%  | 47,48% |
| 185,06% | 17,67% |
| 0,00%   | 0,00%  |
| 1269    |        |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 38,9250 |
|--------------------|-------------|

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 69,90   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 45,18   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 69,90   |
| VALOR COM BDI:      | 91,74   |
| QUANTIDADE (UN):    | 3,00    |
| VALOR BDI TOTAL:    | 65,52   |

#### C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

| Material                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 54,0100    | R\$ 54,0100 |
| TOTAL Material:                 |         |      |             |                | R\$ 54,0100 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 17,1900 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 38,9250 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 92,94   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 68,22   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 92,94   |
| VALOR COM BDI:      | 121,98  |
| QUANTIDADE (UN):    | 3,00    |
| VALOR BDI TOTAL:    | 87,12   |

#### C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

| Material                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11019 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 54,0100    | R\$ 54,0100 |
| TOTAL Material:                 |         |      |             |                | R\$ 54,0100 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 17,1900 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 38,9250 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 92,94   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 68,22   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 92,94   |
| VALOR COM BDI:      | 121,98  |
| QUANTIDADE (UN):    | 1,00    |
| VALOR BDI TOTAL:    | 29,04   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                      |            |                                                                                                                                       |                         |         |                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-------------------|--|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. | OBRA:      | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |                         |         | DATA : 08/09/2025 |  |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |                         |         | BDI : 31,25%      |  |
|                                                                                                                  | LOCAL:     | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                     |                         |         |                   |  |
|                                                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                                                                                    |                         |         |                   |  |
|                                                                                                                  |            | FONTE                                                                                                                                 | VERSÃO                  | HORA    | MES               |  |
|                                                                                                                  |            | ORSE                                                                                                                                  | 2024/08                 | 112,54% | 70,11%            |  |
|                                                                                                                  |            | SEINFRA                                                                                                                               | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 14,44%  | 4,40%             |  |
|                                                                                                                  |            | SINAPI                                                                                                                                | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 16,88%  | 17,67%            |  |
|                                                                                                                  |            | Composições Próprias                                                                                                                  | PRÓPRIA                 | 0,90%   | 0,90%             |  |

#### C1109 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)

| Material                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10994 DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.173,7800 | R\$ 1.173,7800 |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | R\$ 1.173,7800 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 38,2000 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 48,3000 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 86,5000 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 1.260,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.205,37 |
| VALOR ENCARGOS%:    | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.260,28 |
| VALOR COM BDI:      | 1.654,12 |
| QUANTIDADE (UN):    | 1,00     |
| VALOR BDI TOTAL:    | 393,84   |

#### C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 AGUARRÁS MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | R\$ 10,4500    | R\$ 0,3135 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | R\$ 16,4200    | R\$ 2,6272 |
| 11346 LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | R\$ 1,1000     | R\$ 0,3300 |
| 12293 ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 14,8400    | R\$ 1,7808 |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | R\$ 5,0515 |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 15,2800 |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 19,3280 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | R\$ 34,6080 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 39,66    |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,69    |
| VALOR ENCARGOS%:    | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,66    |
| VALOR COM BDI:      | 52,05    |
| QUANTIDADE (M2):    | 392,00   |
| VALOR BDI TOTAL:    | 4.656,88 |

#### C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1440 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | R\$ 1,0900     | R\$ 0,7630 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | R\$ 0,9070 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                      |            |                                                                                                                                       |  |  |                                                                                                                                                                                                                                             |                         |      |     |         |        |        |        |        |        |        |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. | OBRA:      | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |  |  | DATA : 08/09/2025 BDI : 31,25%                                                                                                                                                                                                              |                         |      |     |         |        |        |        |        |        |        |       |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |  |  | FONTE                                                                                                                                                                                                                                       | VERSÃO                  |      |     |         |        |        |        |        |        |        |       |
|                                                                                                                  | LOCAL:     | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                     |  |  | ORSE                                                                                                                                                                                                                                        | 2024/08                 |      |     |         |        |        |        |        |        |        |       |
|                                                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                                                                                    |  |  | SEINFRA                                                                                                                                                                                                                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |      |     |         |        |        |        |        |        |        |       |
|                                                                                                                  |            |                                                                                                                                       |  |  | SINAPI                                                                                                                                                                                                                                      | 2024/09 COM DESONERAÇÃO |      |     |         |        |        |        |        |        |        |       |
|                                                                                                                  |            |                                                                                                                                       |  |  | Composições Prontas                                                                                                                                                                                                                         | PRÓPRIA                 |      |     |         |        |        |        |        |        |        |       |
|                                                                                                                  |            |                                                                                                                                       |  |  | <table><thead><tr><th>HORA</th><th>MES</th></tr></thead><tbody><tr><td>132,54%</td><td>70,11%</td></tr><tr><td>84,43%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td>95,06%</td><td>47,67%</td></tr><tr><td>40,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table> |                         | HORA | MES | 132,54% | 70,11% | 84,43% | 47,48% | 95,06% | 47,67% | 40,00% | 0,00% |
| HORA                                                                                                             | MES        |                                                                                                                                       |  |  |                                                                                                                                                                                                                                             |                         |      |     |         |        |        |        |        |        |        |       |
| 132,54%                                                                                                          | 70,11%     |                                                                                                                                       |  |  |                                                                                                                                                                                                                                             |                         |      |     |         |        |        |        |        |        |        |       |
| 84,43%                                                                                                           | 47,48%     |                                                                                                                                       |  |  |                                                                                                                                                                                                                                             |                         |      |     |         |        |        |        |        |        |        |       |
| 95,06%                                                                                                           | 47,67%     |                                                                                                                                       |  |  |                                                                                                                                                                                                                                             |                         |      |     |         |        |        |        |        |        |        |       |
| 40,00%                                                                                                           | 0,00%      |                                                                                                                                       |  |  |                                                                                                                                                                                                                                             |                         |      |     |         |        |        |        |        |        |        |       |



| Mão de Obra        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200  |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | R\$ 11,0680 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 11,98    |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,97     |
| VALOR ENCARGOS:     | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,98    |
| VALOR COM BDI:      | 15,72    |
| QUANTIDADE (M2):    | 1.564,17 |
| VALOR BDI TOTAL:    | 5.849,99 |

#### C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1490           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 6,2200     | R\$ 0,7464 |
| I1347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,0900 |
| I2096           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | R\$ 9,3800     | R\$ 1,5946 |
| TOTAL Material: |                                    |         |      |             |                | R\$ 2,4310 |

| Mão de Obra        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850  |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | R\$ 16,3490 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 18,78    |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,41     |
| VALOR ENCARGOS:     | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,78    |
| VALOR COM BDI:      | 24,65    |
| QUANTIDADE (M2):    | 1.564,17 |
| VALOR BDI TOTAL:    | 8.181,68 |

#### C2476 TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

| Material        |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1346           | LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN   | 1,50000000  | R\$ 1,1000     | R\$ 1,6500  |
| I1511           | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX         | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | R\$ 1,9500     | R\$ 1,5680  |
| I1856           | SELADOR ACRÍLICO                          | SEINFRA | L    | 0,30000000  | R\$ 3,6800     | R\$ 1,1040  |
| I1890           | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 23,8200    | R\$ 1,9056  |
| I2093           | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO               | SEINFRA | L    | 0,35000000  | R\$ 32,7200    | R\$ 11,4520 |
| TOTAL Material: |                                           |         |      |             |                | R\$ 17,6796 |

| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 1,90000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 36,2900 |
| I2395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 1,90000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 45,9040 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                      |            |                                                                                                                                       |                      |                   |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. | OBRA:      | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |                      | DATA : 08/09/2025 | BDI : 31,25%            |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |                      | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                                                  | LOCAL:     | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                     |                      | ORSE              | 2024/08                 |
|                                                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                                                                                    |                      | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                                                  |            |                                                                                                                                       |                      | SINAPI            | 2024/09 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                                                  |            |                                                                                                                                       | Composições Próprias | PRÓPRIA           |                         |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1272

|         |         |
|---------|---------|
| 112,64% | 70,11%  |
| 84,44%  | 47,48%  |
| 15,00%  | 47,67%  |
| 0,00%   | 100,00% |



|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 82,1940 |
|--------------------|-------------|

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 99,87    |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 47,69    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 99,87    |
| VALOR COM BDI:      | 131,08   |
| QUANTIDADE (M2):    | 68,20    |
| VALOR BDI TOTAL:    | 2.128,53 |

#### C1233 EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1818 RESINA ACRÍLICA  | SEINFRA | L    | 0,29000000  | R\$ 10,4000    | R\$ 3,0160 |
| I1856 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,15000000  | R\$ 3,6800     | R\$ 0,5520 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 3,5680 |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,9100 |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,18000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,3488 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | R\$ 6,2588 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | 9,83      |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,87      |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,83      |
| VALOR COM BDI:      | 12,90     |
| QUANTIDADE (M2):    | 5.633,97  |
| VALOR BDI TOTAL:    | 17.296,28 |

#### C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2353 HIDRACOR                | SEINFRA | KG   | 0,35000000  | R\$ 0,7600     | R\$ 0,2660 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,0720 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 0,3380 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2395 PINTOR       | SEINFRA | H    | 0,33000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,9728  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,7690  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 10,7418 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 11,08   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,24    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,08   |
| VALOR COM BDI:      | 14,54   |
| QUANTIDADE (M2):    | 483,94  |

|                                                                                                                  |                                             |                                                                                                                                       |                         |                       |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                       |                         |                       |                |
|                                                                                                                  | OBRA:                                       | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE | DATA : 08/09/2025       |                       | BDI: 31,25%    |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE | ORSE                    | 2024/08               | 112,54% 70,11% |
|                                                                                                                  | LOCAL:                                      | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                     | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48%  |
| CLIENTE:                                                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE          | SINAPI                                                                                                                                | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,88% 114,15%        |                |
|                                                                                                                  |                                             | Composições Próprias                                                                                                                  | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%           |                |

VALOR BDI TOTAL: 1.605,23

C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1800 |
| I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | R\$ 3,7300     | R\$ 1,6785 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | R\$ 1,8585 |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 8,4580  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | R\$ 14,1880 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 16,04    |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,05     |
| VALOR ENCARGOS%:    | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,04    |
| VALOR COM BDI:      | 21,05    |
| QUANTIDADE (M2):    | 202,24   |
| VALOR BDI TOTAL:    | 1.013,22 |

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0035 AGUARRÁS MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 10,4500    | R\$ 0,4180 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | R\$ 16,4200    | R\$ 2,6272 |
| I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | R\$ 8,3300     | R\$ 1,0829 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1440 |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | R\$ 4,2721 |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850  |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | R\$ 16,3490 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 20,62    |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,25    |
| VALOR ENCARGOS%:    | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,62    |
| VALOR COM BDI:      | 27,06    |
| QUANTIDADE (M2):    | 202,24   |
| VALOR BDI TOTAL:    | 1.302,42 |

C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0035 AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L    | 0,05000000  | R\$ 10,4500    | R\$ 0,5225 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. | OBRA:      | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
|                                                                                                                  | LOCAL:     | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
|                                                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
|                                                                                                                  |            | DATA : 08/09/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BDI : 31,25% |
|                                                                                                                  |            | FONTE      VERSÃO      HORA      MES<br>ORSE                      2024/08                      12,54%                      70,11%<br>SEINFRA                      028.1 COM DESONERAÇÃO                      84,44%                      17,88%<br>SINAPI                      2024/09 COM DESONERAÇÃO                      85,00%                      17,91%<br>Composições                      PRÓPRIA                      0,00%                      0,00% |              |

|       |                                            |         |   |            |                 |            |
|-------|--------------------------------------------|---------|---|------------|-----------------|------------|
| 11613 | CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 13,9400     | R\$ 2,2304 |
|       |                                            |         |   |            | TOTAL Material: | R\$ 2,7529 |

| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|--------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000         | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850  |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
|             |                    |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 16,3490 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 19,10    |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,73     |
| VALOR ENCARGOS%:    | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,10    |
| VALOR COM BDI:      | 25,07    |
| QUANTIDADE (M2):    | 1.652,23 |
| VALOR BDI TOTAL:    | 9.266,82 |

| C3439 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M) |                                                       |         |      |             |                 |              |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| Material                                               |                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
| 16224                                                  | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 85,9600     | R\$ 85,9600  |
| 16225                                                  | TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM | SEINFRA | UN   | 63,00000000 | R\$ 0,6700      | R\$ 42,2100  |
|                                                        |                                                       |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 128,1700 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,70000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 41,0720 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000         | R\$ 18,4600    | R\$ 31,3820 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 72,4540 |

| Serviço |                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0189   | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO | SEINFRA | M3   | 0,02300000  | R\$ 393,0100   | R\$ 9,0392  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                         | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 48,9200    | R\$ 1,9568  |
|         |                                                                          |         |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 10,9960 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 211,62   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 160,73   |
| VALOR ENCARGOS%:    | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 211,62   |
| VALOR COM BDI:      | 277,75   |
| QUANTIDADE (M):     | 103,00   |
| VALOR BDI TOTAL:    | 6.811,39 |

| C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2) |                               |         |      |                                  |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10682                                                                    | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05000000                       | R\$ 25,1770    | R\$ 1,2589 |
|                                                                          |                               |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 1,2589 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                      |            |                                                                                                                                       |                                |                         |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. | OBRA:      | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE | DATA : 08/09/2025 BDI : 31,25% |                         |         |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE | FONTE                          | VERSÃO                  | HORA    |
|                                                                                                                  | LOCAL:     | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                     | ORSE                           | 2024/08                 | 122,54% |
|                                                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                                                                                    | SEINFRA                        | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 70,11%  |
|                                                                                                                  |            |                                                                                                                                       | SINAPI                         | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 78,06%  |
|                                                                                                                  |            |                                                                                                                                       | Composições Próprias           | PRÓPRIA                 | 0,00%   |

|       |                                                   |         |    |             |                 |             |
|-------|---------------------------------------------------|---------|----|-------------|-----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA                                       | SEINFRA | M3 | 0,06460000  | R\$ 43,0400     | R\$ 2,7804  |
| I0280 | BRITA                                             | SEINFRA | M3 | 0,05850000  | R\$ 51,7600     | R\$ 3,0280  |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                  | SEINFRA | KG | 20,00000000 | R\$ 0,3700      | R\$ 7,4000  |
| I1825 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M  | 2,00000000  | R\$ 1,4600      | R\$ 2,9200  |
|       |                                                   |         |    |             | TOTAL Material: | R\$ 16,1284 |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 24,1600        |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,62000000     | R\$ 18,4600        |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 76,28    |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 37,44    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 76,28    |
| VALOR COM BDI:      | 100,12   |
| QUANTIDADE (M2):    | 201,60   |
| VALOR BDI TOTAL:    | 4,806,14 |

#### C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| Material | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | R\$ 43,0400     |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 5,48000000     | R\$ 0,3700      |
|          |                  |         |             |                | TOTAL Material: |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,1600        |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,15000000     | R\$ 18,4600        |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 48,20    |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,85    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,20    |
| VALOR COM BDI:      | 63,26    |
| QUANTIDADE (M2):    | 89,00    |
| VALOR BDI TOTAL:    | 1.340,34 |

#### C1327 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (m²)

| Material | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0824    | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG          | 11,18000000    | R\$ 4,86        |
|          |                                |         |             |                | TOTAL Material: |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I0037       | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 1,65000000     | R\$ 19,10 |
| I1530       | MONTADOR | SEINFRA | H           | 1,90000000     | R\$ 24,16 |

|                                                                                                                  |                                                                                                                                       |  |  |                                                    |                         |         |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------|-------------------------|---------|--------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. |                                                                                                                                       |  |  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                         |         |        |
| OBRA:                                                                                                            | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |  |  | DATA :                                             | 08/09/2025              | BDI:    | 31,25% |
| DESCRIÇÃO:                                                                                                       | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |  |  | FONTE                                              | VERSÃO                  | QUOTA   | MES    |
| LOCAL:                                                                                                           | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                     |  |  | ORSE                                               | 2024/08                 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE:                                                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                                                                                    |  |  | SEINFRA                                            | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 34,44%  | 47,98% |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                       |  |  | SINAPI                                             | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,08%  | 17,87% |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                       |  |  | Composições Próprias                               | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,42

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 131,75  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 82,66   |
| VALOR ENCARGOS%:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 131,75  |
| VALOR COM BDI:      | 172,92  |
| QUANTIDADE (m²):    | 0,00    |
| VALOR BDI TOTAL:    | 0,00    |

**C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

| Material                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0035 AGUARRÁS MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03300000  | R\$ 10,4500    | R\$ 0,3449 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,17600000  | R\$ 16,4200    | R\$ 2,8899 |
| I1346 LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | R\$ 1,1000     | R\$ 0,3025 |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | R\$ 3,5373 |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,3370 |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,1408 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | R\$ 4,4778 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 8,02    |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,19    |
| VALOR ENCARGOS%:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,02    |
| VALOR COM BDI:      | 10,53   |
| QUANTIDADE (M2):    | 0,00    |
| VALOR BDI TOTAL:    | 0,00    |

**C0768 CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM (m²)**

| Material                         | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA     | UN   | 3,00000000  | R\$ 1,18       | R\$ 3,54  |
| I2048 TELHA DE ALUMÍNIO          | Composições | KG   | 2,31000000  | R\$ 15,51      | R\$ 35,83 |
| TOTAL Material:                  |             |      |             |                | R\$ 39,37 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,16      | R\$ 7,25  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 18,46      | R\$ 5,54  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 12,79 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 52,16   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 43,91   |
| VALOR ENCARGOS%:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,16   |
| VALOR COM BDI:      | 68,46   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                      |            |                                                                                                                                       |                   |                         |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. | OBRA:      | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE | DATA : 08/09/2025 | BDI: 31,25%             |         |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE | FORTE             | VERBÃO                  | HORA    |
|                                                                                                                  | LOCAL:     | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                     | ORSE              | 2024/08                 | 116,64% |
|                                                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                                                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 14,34%  |
|                                                                                                                  |            |                                                                                                                                       | SINAPI            | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 18,98%  |
|                                                                                                                  |            |                                                                                                                                       | Composições       | PRÓPRIA                 | 0,00%   |

|                  |      |
|------------------|------|
| QUANTIDADE (m²): | 0,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | 0,00 |

#### C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| Material                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG   | 1,30000000  | R\$ 4,8600     | R\$ 6,3180 |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | R\$ 6,3180 |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,33000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,3030  |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | R\$ 18,3830 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 24,70    |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,07    |
| VALOR ENCARGOS:     | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,70    |
| VALOR COM BDI:      | 32,42    |
| QUANTIDADE (M2):    | 573,08   |
| VALOR BDI TOTAL:    | 4.424,17 |

#### C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

| Material                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1178 FITA CREPE 16MM     | SEINFRA | M    | 2,00000000  | R\$ 0,0700     | R\$ 0,1400 |
| I2083 TINTA 100% ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,05000000  | R\$ 11,4300    | R\$ 0,5715 |
| TOTAL Material:           |         |      |             |                | R\$ 0,7115 |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200  |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | R\$ 13,4840 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 14,20    |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,68     |
| VALOR ENCARGOS:     | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,20    |
| VALOR COM BDI:      | 18,64    |
| QUANTIDADE (M):     | 360,00   |
| VALOR BDI TOTAL:    | 1.598,40 |

#### C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 1,8000     | R\$ 1,8360 |
| TOTAL Material:                  |         |      |             |                | R\$ 1,8360 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                |                                                                                                                                       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |        |         |        |                         |        |        |             |         |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------|-------|------|---------|--------|--------|---------|-----------------------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|-------------|---------|-------|-------|
|                                                                                                                  | OBRA:                                                             | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |         | DATA : 08/09/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |        |         |        |                         |        |        |             |         |       |       |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                                        | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |         | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/08</td> <td>12,85%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>34,44%</td> <td>197,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>15,08%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | PREÇO | ORSE | 2024/08 | 12,85% | 70,11% | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 34,44% | 197,48% | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 15,08% | 47,67% | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|                                                                                                                  | FORTE                                                             | VERSÃO                                                                                                                                | HORA    | PREÇO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |        |         |        |                         |        |        |             |         |       |       |
|                                                                                                                  | ORSE                                                              | 2024/08                                                                                                                               | 12,85%  | 70,11%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |        |         |        |                         |        |        |             |         |       |       |
| SEINFRA                                                                                                          | 025.1 COM DESONERAÇÃO                                             | 34,44%                                                                                                                                | 197,48% |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |        |         |        |                         |        |        |             |         |       |       |
| SINAPI                                                                                                           | 2024/09 COM DESONERAÇÃO                                           | 15,08%                                                                                                                                | 47,67%  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |        |         |        |                         |        |        |             |         |       |       |
| Composições                                                                                                      | PRÓPRIA                                                           | 0,00%                                                                                                                                 | 0,00%   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |        |         |        |                         |        |        |             |         |       |       |
| LOCAL:                                                                                                           | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |                                                                                                                                       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |        |         |        |                         |        |        |             |         |       |       |
| CLIENTE:                                                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                |                                                                                                                                       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |      |       |      |         |        |        |         |                       |        |         |        |                         |        |        |             |         |       |       |

|       |                         |         |   |            |                    |            |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 19,1000        | R\$ 2,2920 |
| I2312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 24,1500        | R\$ 2,8980 |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,1900 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 7,03     |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,73     |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,03     |
| VALOR COM BDI:      | 9,23     |
| QUANTIDADE (M):     | 510,00   |
| VALOR BDI TOTAL:    | 1.122,00 |

#### C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| I0980    | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 5,7100     | R\$ 5,7100 |
|          |                         |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 5,7100 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000         | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000         | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450  |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 12,9750 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 18,69   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,45   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,69   |
| VALOR COM BDI:      | 24,53   |
| QUANTIDADE (UN):    | 4,00    |
| VALOR BDI TOTAL:    | 23,36   |

#### C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

| Material |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I1048    | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 9,6900      | R\$ 9,6900 |
|          |                                                    |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 9,6900 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 22,9200 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 28,9800 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 51,9000 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 61,59   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 28,64   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 61,59   |
| VALOR COM BDI:      | 80,84   |
| QUANTIDADE (M):     | 25,00   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |       |       |        |                         |       |       |                      |         |       |       |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|-------|-------|--------|-------------------------|-------|-------|----------------------|---------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. | OBRA:                   | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |       |       |        |                         |       |       |                      |         |       |       |                                                                                     |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO:              | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |       |       |        |                         |       |       |                      |         |       |       |                                                                                     |
|                                                                                                                  | LOCAL:                  | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |       |       |        |                         |       |       |                      |         |       |       |                                                                                     |
|                                                                                                                  | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |       |       |        |                         |       |       |                      |         |       |       |                                                                                     |
|                                                                                                                  |                         | DATA : 08/09/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI : 1,25% |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |       |       |        |                         |       |       |                      |         |       |       |                                                                                     |
|                                                                                                                  |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/08</td><td>112,44%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>5,44%</td><td>1,47%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>8,08%</td><td>1,47%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> | FONTE       | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/08 | 112,44% | 70,11% | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 5,44% | 1,47% | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 8,08% | 1,47% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                                                            | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES         |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |       |       |        |                         |       |       |                      |         |       |       |                                                                                     |
| ORSE                                                                                                             | 2024/08                 | 112,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 70,11%      |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |       |       |        |                         |       |       |                      |         |       |       |                                                                                     |
| SEINFRA                                                                                                          | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 5,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,47%       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |       |       |        |                         |       |       |                      |         |       |       |                                                                                     |
| SINAPI                                                                                                           | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 8,08%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,47%       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |       |       |        |                         |       |       |                      |         |       |       |                                                                                     |
| Composições Próprias                                                                                             | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |       |       |        |                         |       |       |                      |         |       |       |                                                                                     |

VALOR BDI TOTAL: 481,25

#### C2301 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

| Material                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1923 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 23,8700    | R\$ 23,8700 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 23,8700 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,75000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 14,3250 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,75000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 18,1125 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 32,4375 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 56,31   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,72   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 56,31   |
| VALOR COM BDI:      | 73,91   |
| QUANTIDADE (M):     | 25,00   |
| VALOR BDI TOTAL:    | 440,00  |

#### C2053 PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

| Material                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 30,0100    | R\$ 30,0100  |
| I1738 PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 48,7200    | R\$ 48,7200  |
| I1775 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 63,9700    | R\$ 63,9700  |
| TOTAL Material:                                                     |         |      |             |                | R\$ 142,7000 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 38,2000 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 48,3000 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 86,5000 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 229,20   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 174,29   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 229,20   |
| VALOR COM BDI:      | 300,83   |
| QUANTIDADE (UN):    | 20,00    |
| VALOR BDI TOTAL:    | 1.432,60 |

#### C3477 CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS EM DIAM.=2" (UN)

| Material                                                | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2512 CAIXA DE PISO PARA DUAS TOMADAS EM LATÃO DIAM.=2" | Composições | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,60      | R\$ 22,60 |
| TOTAL Material:                                         |             |      |             |                | R\$ 22,60 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                      |            |                                                                                                                                       |                       |                         |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. | OBRA:      | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE | DATA : 08/09/2025     |                         | BDI: 31,25% |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE | FORTE                 | VERSAO                  | HORA        |
|                                                                                                                  | LOCAL:     | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                     | ORSE                  | 2024/08                 | 1/2,54%     |
|                                                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                                                                                    | SEINFRA               | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 54,44%      |
|                                                                                                                  |            |                                                                                                                                       | SINAPI                | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,08%      |
|                                                                                                                  |            |                                                                                                                                       | Composições Definidas | PRÓPRIA                 | 0,00%       |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,75000000  | R\$ 19,10      | R\$ 14,33 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,75000000  | R\$ 24,15      | R\$ 18,11 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 32,44 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 55,04   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 34,45   |
| VALOR ENCARGOS:     | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 55,04   |
| VALOR COM BDI:      | 72,24   |
| QUANTIDADE (UN):    | 2,00    |
| VALOR BDI TOTAL:    | 34,40   |

#### C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| Serviço                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | SEINFRA | M2   | 1,68000000  | R\$ 98,1900    | R\$ 164,9592 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                               | SEINFRA | KG   | 1,25000000  | R\$ 8,1300     | R\$ 10,1625  |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3   | 0,03840000  | R\$ 318,9700   | R\$ 12,2484  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                  | SEINFRA | M3   | 0,21600000  | R\$ 48,9200    | R\$ 10,5667  |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                | SEINFRA | M2   | 0,19200000  | R\$ 67,2100    | R\$ 12,9043  |
| C2862 LASTRO DE BRITA                                                                   | SEINFRA | M3   | 0,05400000  | R\$ 96,4400    | R\$ 5,2078   |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2   | 1,44000000  | R\$ 24,9400    | R\$ 35,9136  |
| TOTAL Serviço:                                                                          |         |      |             |                | R\$ 251,9625 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 251,96  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 129,15  |
| VALOR ENCARGOS:     | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 251,96  |
| VALOR COM BDI:      | 330,70  |
| QUANTIDADE (UN):    | 1,00    |
| VALOR BDI TOTAL:    | 78,74   |

#### C0036 ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M (M)

| Material                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG                                         | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 0,4700     | R\$ 1,4100  |
| 10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 4,9200     | R\$ 0,7380  |
| 10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,06000000  | R\$ 5,6900     | R\$ 0,3414  |
| 10109 AREIA MEDIA                                                      | SEINFRA | M3   | 0,02010000  | R\$ 43,0400    | R\$ 0,8651  |
| 10280 BRITA                                                            | SEINFRA | M3   | 0,02530000  | R\$ 51,7600    | R\$ 1,3095  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                                 | SEINFRA | KG   | 7,00000000  | R\$ 0,3700     | R\$ 2,5900  |
| 11532 MOURÃO CONCRETO T" H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUROS                   | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 26,3900    | R\$ 10,5560 |
| 12035 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) | SEINFRA | M2   | 2,10000000  | R\$ 21,6600    | R\$ 45,4860 |

| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                |                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |      |     |      |         |        |         |         |                       |        |         |        |                         |        |         |                      |         |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------|-----|------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|---------|----------------------|---------|-------|-------|
|                                                                                                                  | OBRA:                                                             | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |                                                                                     | DATA : 08/09/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |      |     |      |         |        |         |         |                       |        |         |        |                         |        |         |                      |         |       |       |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                                        | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |                                                                                     | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/08</td> <td>25,54%</td> <td>2024/08</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>2024/08</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>35,06%</td> <td>2024/09</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/08 | 25,54% | 2024/08 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 2024/08 | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 35,06% | 2024/09 | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
|                                                                                                                  | FONTE                                                             | VERSÃO                                                                                                                                | HORA                                                                                | MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |      |     |      |         |        |         |         |                       |        |         |        |                         |        |         |                      |         |       |       |
|                                                                                                                  | ORSE                                                              | 2024/08                                                                                                                               | 25,54%                                                                              | 2024/08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |     |      |         |        |         |         |                       |        |         |        |                         |        |         |                      |         |       |       |
| SEINFRA                                                                                                          | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                             | 84,44%                                                                                                                                | 2024/08                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |      |     |      |         |        |         |         |                       |        |         |        |                         |        |         |                      |         |       |       |
| SINAPI                                                                                                           | 2024/09 COM DESONERAÇÃO                                           | 35,06%                                                                                                                                | 2024/09                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |      |     |      |         |        |         |         |                       |        |         |        |                         |        |         |                      |         |       |       |
| Composições Próprias                                                                                             | PROPRIA                                                           | 0,00%                                                                                                                                 | 0,00%                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |      |     |      |         |        |         |         |                       |        |         |        |                         |        |         |                      |         |       |       |
| LOCAL:                                                                                                           | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |      |     |      |         |        |         |         |                       |        |         |        |                         |        |         |                      |         |       |       |
| CLIENTE:                                                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                |                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |      |     |      |         |        |         |         |                       |        |         |        |                         |        |         |                      |         |       |       |

|                    |          |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 63,2960 |
|--------------------|----------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 1,60000000      | R\$ 19,1000    | R\$ 30,5600 |
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,80000000      | R\$ 24,1600    | R\$ 19,3280 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,04000000      | R\$ 18,4600    | R\$ 0,7384  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |                 |                | R\$ 50,6264 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 113,92   |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 81,56    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 113,92   |
| VALOR COM BDI:      | 149,52   |
| QUANTIDADE (M):     | 145,20   |
| VALOR BDI TOTAL:    | 5.169,12 |

| C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)                |         |      |             |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material                                                                                                                                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | R\$ 2.293,1300 | R\$ 2.293,1300 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                     |         |      |             |                | R\$ 2.293,1300 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 2.293,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.293,13 |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.293,13 |
| VALOR COM BDI:      | 3.009,73 |
| QUANTIDADE (CJ):    | 1,00     |
| VALOR BDI TOTAL:    | 716,60   |

| C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)            |         |      |             |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material                                                                                                                                                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | R\$ 1.392,1300 | R\$ 1.392,1300 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                     |         |      |             |                | R\$ 1.392,1300 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 1.392,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.392,13 |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.392,13 |
| VALOR COM BDI:      | 1.627,17 |
| QUANTIDADE (CJ):    | 1,00     |
| VALOR BDI TOTAL:    | 435,04   |

|                                                                                                                  |                                                                                                                                       |                                                      |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. |                                                                                                                                       | <h1>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</h1> |                         |              |        |
| OBRA:                                                                                                            | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE | DATA : 08/09/2025                                    |                         | BDI : 31,25% |        |
| DESCRIÇÃO:                                                                                                       | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE | FONTE                                                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:                                                                                                           | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                     | ORSE                                                 | 2024/08                 | 132,44%      | 70,11% |
| CLIENTE:                                                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                                                                                    | SEINFRA                                              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,85% |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                       | SINAPI                                               | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,08%       | 47,85% |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                       | Composição Própria                                   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

**C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)**

| Material        |                                                                                                                                                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1139           | ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | R\$ 818,8500   | R\$ 818,8500   |
| I1911           | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO                                                                                         | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | R\$ 1.807,8800 | R\$ 1.807,8800 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                                          |         |      |             |                | R\$ 2.626,7300 |

| Serviço        |                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,08650000  | R\$ 304,5800   | R\$ 26,3462 |
| TOTAL Serviço: |                                                                |         |      |             |                | R\$ 26,3462 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 2.653,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.544,22 |
| VALOR ENCARGOS%:    | INCLUSO  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.653,08 |
| VALOR COM BDI:      | 3.482,17 |
| QUANTIDADE (CJ):    | 1,00     |
| VALOR BDI TOTAL:    | 829,09   |

**C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)**

| Material        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108           | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,07900000  | R\$ 61,5800    | R\$ 4,8648  |
| I0280           | BRITA                            | SEINFRA | M3   | 0,03200000  | R\$ 51,7600    | R\$ 1,6563  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 9,86500000  | R\$ 0,4900     | R\$ 4,8339  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 18,52100000 | R\$ 0,3700     | R\$ 6,8528  |
| I2081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 45,00000000 | R\$ 0,2700     | R\$ 12,1500 |
| I2098           | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ  | SEINFRA | KG   | 0,96000000  | R\$ 1,3800     | R\$ 1,3248  |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |             |                | R\$ 31,6826 |

| Mão de Obra        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 19,1000  |
| I2391              | PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 2,07000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 50,0112  |
| I2543              | SERVENTE           | SEINFRA | H    | 3,14200000  | R\$ 18,4600    | R\$ 58,0013  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | R\$ 127,1125 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 158,80  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 76,24   |
| VALOR ENCARGOS%:    | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 158,80  |
| VALOR COM BDI:      | 208,43  |
| QUANTIDADE (M):     | 15,00   |
| VALOR BDI TOTAL:    | 744,45  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                     |         |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------------------|---------|-------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. | OBRA:                   | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                     |         |       |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO:              | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                     |         |       |
|                                                                                                                  | LOCAL:                  | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                     |         |       |
|                                                                                                                  | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                     |         |       |
|                                                                                                                  |                         | DATA : 08/09/2025      BDI : 31,25%<br><table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HCRA</th><th>MEB</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/08</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td></tr> <tr> <td>Compras<br/>Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table> |        | FONTE | VERSÃO | HCRA | MEB | ORSE | 2024/08 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Compras<br>Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE                                                                                                            | VERSÃO                  | HCRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MEB    |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                     |         |       |
| ORSE                                                                                                             | 2024/08                 | 112,54%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 70,11% |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                     |         |       |
| SEINFRA                                                                                                          | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 47,48% |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                     |         |       |
| SINAPI                                                                                                           | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 47,67% |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                     |         |       |
| Compras<br>Próprias                                                                                              | PRÓPRIA                 | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00%  |       |        |      |     |      |         |         |        |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                     |         |       |



| C1628 LIMPEZA GERAL (M2) |          |         |      |             |                |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|
| Mão de Obra              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,4600    |
| TOTAL Mão de Obra:       |          |         |      |             | R\$ 12,9220    |
| VALOR:                   |          |         |      |             | 12,92          |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             | 4,25           |
| VALOR ENCARGOS*:         |          |         |      |             | INCLUSO        |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             | 12,92          |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             | 16,96          |
| QUANTIDADE (M2):         |          |         |      |             | 153,48         |
| VALOR BDI TOTAL:         |          |         |      |             | 620,06         |

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



|            |                                                                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |
| DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |
| LOCAL:     | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                                                                                    |

DATA : 08/09/2025 BDI : 31,25%

| FORTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| ORSE                 | 2024/08                 | 112,54% | 70,11% |
| SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
| SINAPI               | 2024/03 COM DESONERAÇÃO | 85,06%  | 47,67% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                  | VALOR (R\$)    | MÊS 1          | MÊS 2         | MÊS 3          | MÊS 4          | MÊS 5          | MÊS 6          | MÊS 7         | Total parcela  |
|------|------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                      | R\$ 223.918,04 | 100,00 %       |               |                |                |                |                |               | 100,00 %       |
|      |                                                            | R\$ 223.918,04 |                |               |                |                |                |                |               | R\$ 223.918,04 |
| 2    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                     | R\$ 162.476,16 | 50,00 %        | 50,00 %       |                |                |                |                |               | 100,00 %       |
|      |                                                            | R\$ 81.238,08  | R\$ 81.238,08  |               |                |                |                |                |               | R\$ 162.476,16 |
| 3    | CISTERNA                                                   | R\$ 272.071,92 | 50,00 %        | 50,00 %       |                |                |                |                |               | 100,00 %       |
|      |                                                            | R\$ 136.035,96 | R\$ 136.035,96 |               |                |                |                |                |               | R\$ 272.071,92 |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS                                          | R\$ 99.260,33  | 50,00 %        | 50,00 %       |                |                |                |                |               | 100,00 %       |
|      |                                                            | R\$ 49.630,17  | R\$ 49.630,17  |               |                |                |                |                |               | R\$ 99.260,33  |
| 5    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                     | R\$ 119.854,08 |                | 30,00 %       | 40,00 %        | 30,00 %        |                |                |               | 100,00 %       |
|      |                                                            |                | R\$ 35.956,22  | R\$ 47.941,63 | R\$ 35.956,23  |                |                |                |               | R\$ 119.854,08 |
| 6    | VIDROS                                                     | R\$ 32.207,35  |                |               | 20,00 %        | 20,00 %        | 40,00 %        | 20,00 %        |               | 100,00 %       |
|      |                                                            |                |                |               | R\$ 6.441,47   | R\$ 6.441,47   | R\$ 12.882,94  | R\$ 6.441,47   |               | R\$ 32.207,35  |
| 7    | COBERTURA                                                  | R\$ 320.861,60 |                | 20,00 %       | 40,00 %        | 40,00 %        |                |                |               | 100,00 %       |
|      |                                                            |                |                | R\$ 64.172,32 | R\$ 128.344,64 | R\$ 128.344,64 |                |                |               | R\$ 320.861,60 |
| 8    | IMPERMEABILIZAÇÕES                                         | R\$ 2.645,64   | 100,00 %       |               |                |                |                |                |               | 100,00 %       |
|      |                                                            | R\$ 2.645,64   |                |               |                |                |                |                |               | R\$ 2.645,64   |
| 9    | REVESTIMENTOS                                              | R\$ 533.563,06 |                |               | 10,00 %        | 40,00 %        | 40,00 %        | 10,00 %        |               | 100,00 %       |
|      |                                                            |                |                |               | R\$ 53.356,31  | R\$ 213.425,22 | R\$ 213.425,22 | R\$ 53.356,31  |               | R\$ 533.563,06 |
| 10   | PISOS                                                      | R\$ 375.634,18 |                |               | 10,00 %        | 40,00 %        | 40,00 %        | 10,00 %        |               | 100,00 %       |
|      |                                                            |                |                |               | R\$ 37.563,42  | R\$ 150.253,67 | R\$ 150.253,67 | R\$ 37.563,42  |               | R\$ 375.634,18 |
| 11   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / GÁS / SPDA / INCÊNDIO / DRENAGEM | R\$ 214.541,15 | 10,00 %        | 40,00 %       | 40,00 %        | 10,00 %        |                |                |               | 100,00 %       |
|      |                                                            |                | R\$ 21.454,12  | R\$ 85.816,46 | R\$ 85.816,46  | R\$ 21.454,11  |                |                |               | R\$ 214.541,15 |
| 12   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA                   | R\$ 540.668,15 |                |               | 50,00 %        | 50,00 %        |                |                |               | 100,00 %       |
|      |                                                            |                |                |               | R\$ 270.334,08 | R\$ 270.334,07 |                |                |               | R\$ 540.668,15 |
| 13   | PINTURAS GERAIS                                            | R\$ 217.827,19 |                |               |                |                | 50,00 %        | 50,00 %        |               | 100,00 %       |
|      |                                                            |                |                |               |                |                | R\$ 108.913,60 | R\$ 108.913,59 |               | R\$ 217.827,19 |
| 14   | SERVIÇOS DIVERSOS                                          | R\$ 0,00       |                |               |                |                |                |                |               | 0,00 %         |
|      |                                                            |                |                |               |                |                |                |                |               | R\$ 0,00       |
| 15   | ANFITEATRO                                                 | R\$ 72.188,65  |                |               |                |                | 40,00 %        | 40,00 %        | 20,00 %       | 100,00 %       |
|      |                                                            |                |                |               |                |                | R\$ 28.875,46  | R\$ 28.875,46  | R\$ 14.437,73 | R\$ 72.188,65  |
| 16   | QUADRA COBERTURA COM 2 LADOS DE ARQUIBANCADA               | R\$ 256.459,36 |                |               |                |                | 30,00 %        | 50,00 %        | 20,00 %       | 100,00 %       |
|      |                                                            |                |                |               |                |                | R\$ 76.937,81  | R\$ 128.229,68 | R\$ 51.291,87 | R\$ 256.459,36 |



| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                                                                                                                                       |         |  |                         |                          |        |         |            |       |         |       |        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|-------------------------|--------------------------|--------|---------|------------|-------|---------|-------|--------|--|
|                                                                                                                  | OBRA:                        | CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRAO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICIPIO DE SALITRE-CE |         |  |                         |                          | DATA : |         | 08/09/2025 |       | BDI :   |       | 31,25% |  |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO:                   | CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRAO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICIPIO DE SALITRE-CE |         |  |                         |                          | FONTE  |         | VERSÃO     |       | HORA    |       | MES    |  |
|                                                                                                                  | LOCAL:                       | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICIPIO DE SALITRE-CE                                                                     |         |  |                         |                          | ORSE   |         | 2024/08    |       | 112,54% |       | 70,11% |  |
|                                                                                                                  | CLIENTE:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                                                                                    | SEINFRA |  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |                          | 84,44% |         | 47,48%     |       |         |       |        |  |
|                                                                                                                  |                              |                                                                                                                                       | SINAPI  |  | 2024/08 COM DESONERAÇÃO |                          | 85,06% |         | 47,67%     |       |         |       |        |  |
|                                                                                                                  |                              |                                                                                                                                       |         |  |                         | Composições<br>Programas |        | PRÓPRIA |            | 0,00% |         | 0,00% |        |  |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$)      | MÊS 1          | MÊS 2          | MÊS 3            | MÊS 4            | MÊS 5            | MÊS 6            | MÊS 7            | Total parcela |
|------|-----------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|
|      |           | R\$ 3.444.176,86 | R\$ 514.922,01 | R\$ 452.849,20 | R\$ 629.798,01   | R\$ 826.209,41   | R\$ 591.288,70   | R\$ 363.379,93   | R\$ 65.729,60    | R\$           |
|      |           |                  | R\$ 514.922,01 | R\$ 967.771,21 | R\$ 1.597.569,22 | R\$ 2.423.778,63 | R\$ 3.015.067,33 | R\$ 3.378.447,26 | R\$ 3.444.176,86 | 3.444.176,86  |



|                                                                                                                  |                                                                   |                                                                                                                                       |                   |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. | COMPOSIÇÃO DO BDI                                                 |                                                                                                                                       |                   |                         |              |        |
|                                                                                                                  | OBRA:                                                             | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE | DATA : 08/09/2025 |                         | BDI : 31,26% |        |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                                        | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                  |                                                                   |                                                                                                                                       | ORSE              | 2024/08                 | 112,54%      | 70,11% |
|                                                                                                                  |                                                                   |                                                                                                                                       | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                  |                                                                   |                                                                                                                                       | SINAPI            | 2024/09 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,87% |
| LOCAL:                                                                                                           | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE | Composições Próprias                                                                                                                  | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |
| CLIENTE:                                                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                |                                                                                                                                       |                   |                         |              |        |



| COD   | DESCRIÇÃO        | %            |
|-------|------------------|--------------|
|       | <b>Benefício</b> |              |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80%        |
| L     | Lucro            | 8,30%        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>9,10%</b> |

|    |                           |              |
|----|---------------------------|--------------|
|    | <b>Despesas Indiretas</b> |              |
| AC | Administração central     | 5,50%        |
| DF | Despesas financeiras      | 1,23%        |
| R  | Riscos                    | 1,27%        |
|    | <b>TOTAL</b>              | <b>8,00%</b> |

|          |                 |               |
|----------|-----------------|---------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b> |               |
|          | COFINS          | 3,00%         |
|          | ISS             | 2,00%         |
|          | PIS             | 0,65%         |
|          | CPRB            | 4,50%         |
|          | <b>TOTAL</b>    | <b>10,15%</b> |

BDI = 31,25%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                       |            |                                                                                                                                       |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. | OBRA:      | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |                         |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |                         |
|                                                                                                                  | LOCAL:     | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                     |                         |
|                                                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                                                                                    |                         |
|                                                                                                                  |            | DATA : 08/09/2025                                                                                                                     | BDI : 31,25%            |
|                                                                                                                  |            | FONTE                                                                                                                                 | VERSÃO                  |
|                                                                                                                  |            | ORSE                                                                                                                                  | 2024/08                 |
|                                                                                                                  |            | SEINFRA                                                                                                                               | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                                                  |            | SINAPI                                                                                                                                | 2024/08 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                                                  |            | Composições Próprias                                                                                                                  | PRÓPRIA                 |



| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |               |               |
| A1       | INSS                                                                                                       | 20,00%        | 20,00%        |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>36,80%</b> | <b>36,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,87%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                                                                                                   | 3,93%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,85%         | 0,64%         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 10,98%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,06%         | 0,04%         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,73%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,51%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 11,37%        | 8,64%         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>47,44%</b> | <b>18,32%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 4,83%         | 3,67%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,11%         | 0,09%         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 2,35%         | 1,79%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,71%         | 2,06%         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,41%         | 0,31%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>10,41%</b> | <b>7,92%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 17,46%        | 6,74%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,43%         | 0,33%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>17,89%</b> | <b>7,07%</b>  |

**A + B + C + D = 112,54% 70,11%**

*[Handwritten signature and initials]*

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                       |            |                                                                                                                                       |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. | OBRA:      | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |                         |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |                         |
|                                                                                                                  | LOCAL:     | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                     |                         |
|                                                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                                                                                    |                         |
|                                                                                                                  |            | DATA : 08/09/2025                                                                                                                     | BDI : 31,25%            |
|                                                                                                                  |            | FONTE                                                                                                                                 | VERSÃO                  |
|                                                                                                                  |            | ORSE                                                                                                                                  | 2024/08                 |
|                                                                                                                  |            | SEINFRA                                                                                                                               | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                                                  |            | SINAPI                                                                                                                                | 2024/08 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                                                  |            | Composição Própria                                                                                                                    | PRÓPRIA                 |
|                                                                                                                  |            | HORA                                                                                                                                  | MES                     |
|                                                                                                                  |            | 112,54%                                                                                                                               | 70,11%                  |
|                                                                                                                  |            | 84,44%                                                                                                                                | 47,48%                  |
|                                                                                                                  |            | 85,00%                                                                                                                                | 47,48%                  |
|                                                                                                                  |            | 0,00%                                                                                                                                 | 0,00%                   |

| COD | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|-----|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A   | GRUPO A                             |               |               |
| A1  | INSS                                | 0,00%         | 0,00%         |
| A2  | SESI                                | 1,50%         | 1,50%         |
| A3  | SENAI                               | 1,00%         | 1,00%         |
| A4  | INCRA                               | 0,20%         | 0,20%         |
| A5  | SEBRAE                              | 0,60%         | 0,60%         |
| A6  | Salário Educação                    | 2,50%         | 2,50%         |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00%         | 3,00%         |
| A8  | FGTS                                | 8,00%         | 8,00%         |
| A9  | SECONCI                             | 0,00%         | 0,00%         |
|     | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |

|     |                              |               |               |
|-----|------------------------------|---------------|---------------|
| B   | GRUPO B                      |               |               |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2  | Feridos                      | 3,71%         | 0,00%         |
| B3  | Auxílio - Enfermidade        | 0,87%         | 0,66%         |
| B4  | 13º Salário                  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5  | Licença PaternidadeE         | 0,07%         | 0,05%         |
| B6  | Faltas Justificadas          | 0,74%         | 0,56%         |
| B7  | Dias de Chuvas               | 1,59%         | 0,00%         |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11%         | 0,08%         |
| B9  | Férias Gozadas               | 12,35%        | 9,33%         |
| B10 | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
|     | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |

|    |                                   |               |              |
|----|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C  | GRUPO C                           |               |              |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52%         | 4,17%        |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%         | 0,10%        |
| C3 | Férias Indenizadas                | 1,72%         | 1,30%        |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87%         | 2,17%        |
| C5 | Indenização Adicional             | 0,46%         | 0,35%        |
|    | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b> |

|    |                                                                                                            |              |              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| D  | GRUPO D                                                                                                    |              |              |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,12%        | 3,20%        |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%        | 0,35%        |
|    | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,58%</b> | <b>3,55%</b> |

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                       |            |                                                                                                                                       |                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <br>RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA. | OBRA:      | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |                                                                                |
|                                                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE |                                                                                |
|                                                                                                                  | LOCAL:     | LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE                                                                     |                                                                                |
|                                                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE                                                                                                    |                                                                                |
|                                                                                                                  | DATA:      | 08/09/2025                                                                                                                            | BDI: 31,25%                                                                    |
|                                                                                                                  |            | FONTE: ORSE<br>SEINFRA<br>SINAPI<br>Composições Próprias                                                                              | VERSÃO: 2024/08<br>028.1 COM DESONERAÇÃO<br>2024/09 COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA |
|                                                                                                                  |            | HORA: 112,54%                                                                                                                         | MES: 70,11%                                                                    |
|                                                                                                                  |            | 84,44%                                                                                                                                | 47,48%                                                                         |
|                                                                                                                  |            | 85,08%                                                                                                                                | 47,87%                                                                         |
|                                                                                                                  |            | 0,00%                                                                                                                                 | 0,00%                                                                          |



| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|--------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| A1           | INSS                                | 0,00%         | 0,00%         |
| A2           | SESI                                | 1,50%         | 1,50%         |
| A3           | SENAI                               | 1,00%         | 1,00%         |
| A4           | INCRA                               | 0,20%         | 0,20%         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,60%         | 0,60%         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,50%         | 2,50%         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00%         | 3,00%         |
| A8           | FGTS                                | 8,00%         | 8,00%         |
| A9           | SECONCI                             | 0,00%         | 0,00%         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |

|              |                              |               |               |
|--------------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,86%        | 0,00%         |
| B2           | Feridos                      | 3,71%         | 0,00%         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,86%         | 0,64%         |
| B4           | 13º Salário                  | 11,10%        | 8,33%         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,06%         | 0,04%         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,74%         | 0,56%         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,66%         | 0,00%         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10%         | 0,08%         |
| B9           | Férias Gozadas               | 13,56%        | 10,18%        |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>49,89%</b> | <b>19,86%</b> |

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,56%        | 4,17%        |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%        | 0,10%        |
| C3           | Férias Indenizadas                | 0,94%        | 0,71%        |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,65%        | 1,99%        |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,47%        | 0,35%        |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>9,75%</b> | <b>7,32%</b> |

|              |                                                                                                            |              |              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |              |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,35%        | 3,34%        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47%        | 0,35%        |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                            | <b>8,82%</b> | <b>3,69%</b> |

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**

JOAO CICERO  
BOAVENTURA:8  
2011192315

Assinado de forma digital por JOAO CICERO  
BOAVENTURA:82011192315  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia,  
ou=39374177000193, ou=Pessoa Física A1,  
ou=ARZELIUM, ou=Autoridade Certificadora  
ALTERNATIVE, cn=JOAO CICERO  
BOAVENTURA:82011192315

ADRIANO LUCAS  
DE SOUSA  
MATOS:065189563  
48

Assinado de forma digital por ADRIANO  
LUCAS DE SOUSA MATOS:06518956348  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,  
ou=videoconferencia,  
ou=39374177000193, ou=Pessoa Física  
A1, ou=ARZELIUM, ou=Autoridade  
Certificadora ALTERNATIVE, cn=ADRIANO  
LUCAS DE SOUSA MATOS:06518956348



## PROPOSTA REGISTRADA

### Dados do Processo

Município: Salitre / CE

Número do processo: 2025.07.04.03-CE

Número do certame: 0108.02/2025-CE

Unidade gestora: Secretaria de Educação

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Data da abertura: 10/09/2025 às 09:00

### Dados do Fornecedor

Razão social: REAL SERVICOS EIRELI

CNPJ/MF: 37.452.665/0001-46

Endereço: RUA CORONEL JOSÉ ADERALDO, 131, CENTRO, Mombaça / CE - CEP: 63.610-000

Telefone: \*\*\*\* / (85) 8128-3008

E-mail: realservicoseireli@gmail.com

### Dados das Declarações

#### DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS

**SIM**

Declaro sob as penas da lei, que anexe todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

#### Declaração de conhecimento de informações

**SIM**

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

#### DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM

**SIM**

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

#### DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

**SIM**

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.



**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS**

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

**DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE**

**SIM**

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS**

**SIM**

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

**DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP**

**SIM**

Declaramos que, no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

**DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

**SIM**

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

**DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS**

**SIM**

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

**DECLARAÇÃO DE ME/EPP**

**NÃO**

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.



#### Dados da Proposta de Preços

1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022.

Especificação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022.

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 3.445.639,15

Valor total: R\$ 3.445.639,15

Fabricante/Marca: PRÓPRIA

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 4.533.735,73

Total geral da proposta: R\$ 3.445.639,15 (três milhões, quatrocentos e quarenta e cinco mil, seiscentos e trinta e nove reais e quinze centavos)

#### Validade da Proposta

Proposta válida por: 60 dias

#### Dados de Registro da Proposta

Data de finalização do registro da proposta: 5 de Setembro de 2025 às 13:51

#### Dados do Usuário:

Usuário logado como: REAL

E-mail: realservicoselreli@gmail.com

CPF/MF: 37.452.665/0001-46

ASSINADO DIGITALMENTE  
REAL SERVICOS LTDA

A autenticidade desta assinatura pode ser verificada em:  
<https://brasil.gov.br/assinador-digital>





**E A DA SILVA CONSTRUÇOES**  
**27.547.285/0001-31**

**PROPOSTA REGISTRADA**

**Dados do Processo**

Município: Salitre / CE  
Número do processo: 2025.07.04.03-CE  
Número do certame: 0108.02/2025-CE  
Unidade gestora: Secretaria de Educação  
Modalidade: Concorrência Eletrônica  
Data da abertura: 10/09/2025 às 09:00

**Dados do Fornecedor**

Razão social: E A DA SILVA CONSTRUÇOES  
CNPJ/ME: 27.547.285/0001-31  
Endereço: VILA ANDRADE, 027, CENTRO, Potengi / CE - CEP: 63.160-000  
Telefone: \*\*\*\* / 88 98169-4111  
E-mail: EACONSTRUÇOES.46@GMAIL.COM

**Dados das Declarações**

DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS SIM  
Declaro sob as penas da lei, que anexe todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaração de conhecimento de informações SIM  
Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM SIM  
Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL SIM

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS SIM  
Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

VILA ANDRADE, 027, CENTRO, Potengi / CE - CEP: 63.160-000.

BRENO BRICIO  
ALVES DE  
MOURA:075105763  
00  
Assinado de forma  
digital por BRENO  
BRICIO ALVES DE  
MOURA:07510576300

JOSE TEIXEIRA DE  
CARVALHO  
NETO:0235149039  
8  
Assinado de forma  
digital por JOSE  
TEIXEIRA DE CARVALHO  
NETO:02351490398



**E A DA SILVA CONSTRUCOES**  
**27.547.285/0001-31**

**DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE**

**SIM**

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS**

**SIM**

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

**DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP**

**SIM**

Declaramos que, no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

**DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

**SIM**

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

**DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS**

**SIM**

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

**DECLARAÇÃO DE ME/EPP**

**SIM**

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

VILA ANDRADE, 027, CENTRO, Potengi / CE - CEP: 63.160-000.

BRENO BRICIO  
ALVES DE  
MOURA:075105763  
00

Assinado de forma  
digital por BRENO  
BRICIO ALVES DE  
MOURA:07510576300

JOSE TEIXEIRA DE  
CARVALHO  
NETO:0235149039  
8

Assinado de forma  
digital por JOSE  
TEIXEIRA DE CARVALHO  
NETO:02351490398



**E A DA SILVA CONSTRUÇOES**  
**27.547.285/0001-31**

**Dados da Proposta de Preços**

1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022.

Especificação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022.

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 3.445.639,15

Valor total: R\$ 3.445.639,15

Fabricante/Marca: CONCLUSÃO

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 4.533.735,73

Total geral da proposta: R\$ 3.445.639,15 (três milhões, quatrocentos e quarenta e cinco mil, seiscentos e trinta e nove reais e quinze centavos)

**Validade da Proposta**

Proposta válida por: 60 dias

**Dados de Registro da Proposta**

Data de finalização do registro da proposta: 9 de Setembro de 2025 às 16:11

**Dados do Usuário:**

Usuário logado como: E

E-mail: EACONSTRUÇOES.46@GMAIL.COM

CPF/MF: 27.547.285/0001-31

VILA ANDRADE, 027, CENTRO, Potengi / CE - CEP: 63.160-000.

BRENO BRICIO ALVES  
DE  
MOURA:07510576300

Assinado de forma  
digital por BRENO  
BRICIO ALVES DE  
MOURA:07510576300

JOSE TEIXEIRA DE  
CARVALHO  
NETO:02351490398

Assinado de forma  
digital por JOSE  
TEIXEIRA DE CARVALHO  
NETO:02351490398



**J 2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
**97.545.946/0001-75**

**PROPOSTA REGISTRADA**

**Dados do Processo**

|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Município: Salitre / CE              | Unidade gestora: Secretaria de Educação |
| Número do processo: 2025.07.04.03-CE | Modalidade: Concorrência Eletrônica     |
| Número do certame: 0108.02/2025-CE   | Data da abertura: 10/09/2025 às 09:00   |

**Dados do Fornecedor**

|                                                                                |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Razão social: J 2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA                                  | Telefone: (88) 9821-9921 / ****    |
| CNPJ/MF: 97.545.946/0001-75                                                    | E-mail: j2servicoseobras@gmail.com |
| Endereço: RUA SEMINÁRIO, 420, CENTRO, Juazeiro do Norte / CE - CEP: 63.010-227 |                                    |

**Dados das Declarações**

**DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS**

**SIM**

Declaro sob as penas da lei, que anexe todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

**Declaração de conhecimento de informações**

**SIM**

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

**DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM**

**SIM**

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

**SIM**

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS**

**SIM**

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

RUA SEMINÁRIO, 420, CENTRO, Juazeiro do Norte / CE - CEP: 63.010-227.



**J 2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
**97.545.946/0001-75**

**DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE**

**SIM**

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS**

**SIM**

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

**DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP**

**SIM**

Declaramos que, no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

**DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

**SIM**

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

**DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS**

**SIM**

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

**DECLARAÇÃO DE ME/EPP**

**SIM**

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.



**J 2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
**97.545.946/0001-75**

**Dados da Proposta de Preços**

1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022.

Especificação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022.

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 3.480.480,00

Valor total: R\$ 3.480.480,00

Fabricante/Marca: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 4.533.735,73

Total geral da proposta: R\$ 3.480.480,00 (três milhões, quatrocentos e oitenta mil, quatrocentos e oitenta reais)

**Validade da Proposta**

Proposta válida por: 60 dias

**Dados de Registro da Proposta**

Data de finalização do registro da proposta: 9 de Setembro de 2025 às 08:54

**Dados do Usuário:**

Usuário logado como: J

E-mail: j2servicoseobras@gmail.com

CPF/MF: 97.545.946/0001-75



Juazeiro do Norte/ CE, 09 de Setembro de 2025.

**Responsável Técnico:** Francisco Neidje-Ieb Monteiro Neto **CREA:** 335064CE

**PROPOSTA REGISTRADA****Dados do Processo**

Município: Salitre / CE

Número do processo: 2025.07.04.03-CE

Número do certame: 0108.02/2025-CE

Unidade gestora: Secretaria de Educação

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Data da abertura: 10/09/2025 às 09:00

**Dados do Fornecedor**

Razão social: KLEBIO LANDIM DE FRANCA EIRELI

CNPJ/MF: 35.848.539/0001-80

Endereço: RUA F - LOT. SOL NASCENTE, 79, LOT. SOL NASCENTE, Icó / CE - CEP: 63.430-000

Telefone: \*\*\*\* / (88) 9992-6632

E-mail: klebiolandim30@gmail.com

**Dados das Declarações****DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS****SIM**

Declaro sob as penas da lei, que anexe todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

**Declaração de conhecimento de informações****SIM**

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

**DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM****SIM**

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL****SIM**

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

KLEBIO LANDIM DE FRANCA EIRELI - CNPJ: 35.848.539/0001-80

End: Loteamento Sol Nascente Nº 79 - Alto dos Bastos CEP:63430-000 - Icó-CE

EMAIL: KLEBIOLANDIM30@GMAIL.COM FONE: (88)9.9926-6327



**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS****SIM**

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

**DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE****SIM**

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS****SIM**

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

**DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP****SIM**

Declaramos que, no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

**DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO****SIM**

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

**DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS****SIM**

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

**DECLARAÇÃO DE ME/EPP****SIM**

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

**Dados da Proposta de Preços**

**1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022.**

**Especificação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022.**

**Quantidade: 1,0**

**Unidade: Serviço**

**Valor ofertado: R\$ 4.530.450,20**

**Valor total: R\$ 4.530.450,20**

**Fabricante/Marca: NÃO SE APLICA**

**Modelo: --**

**Valor de referência: R\$ 4.533.735,73**

**Total geral da proposta: R\$ 4.530.450,20 (quatro milhões, quinhentos e trinta mil, quatrocentos e cinquenta reais e vinte centavos)**

**Validade da Proposta**

**Proposta válida por: 60 dias**

**Dados de Registro da Proposta**

**Data de finalização do registro da proposta: 9 de Setembro de 2025 às 14:12**

**Dados do Usuário:**

**Usuário logado como: KLEBIO**

**E-mail: klebiolandim30@gmail.com**

**CPF/MF: 35.848.539/0001-80**

Handwritten signature and initials.



## MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

### PROPOSTA REGRADA

#### Dados do Processo

Objeto: 04/2017 / 03  
Número do processo: 0001.01.04.03-02  
Número do edital: 0001.01.04.03-02

Unidade gestora: Secretaria de Educação  
Instituição: Companhia Municipal de Engenharia e Arquitetura  
Data de abertura: 02/04/2017 às 09h00

#### Dados do Fornecedor

Razão social: MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 16.191.000/0001-00  
Endereço: Avenida Itália km 10, s/n - Jd. América, Curitiba - PR - CEP: 81.250-000

#### Dados das Declarações

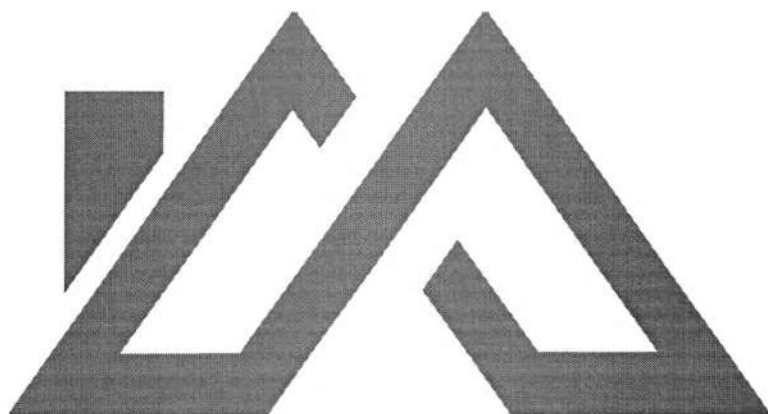
**DECLARAÇÃO DE EXATIDÃO DE DECLARAÇÕES** ☒  
Declaro sob as penas da lei, que anexei todos os documentos necessários para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar corretamente os dados.

**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DE INFORMAÇÕES** ☒  
Declaro que o fornecedor atestado que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

**DECLARAÇÃO DE COTA DE APRESENTAÇÃO** ☒  
Declaro sob as penas da lei, que sempre e em todo de apresentação nos termos estabelecidos no art. 438 do E.L.

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO INCISO XXII DO ART. 1º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL** ☒

Handwritten signature and initials.



## MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Declara para fins do disposto no inciso IV do art. 65 da Lei nº 14.132, de 09 de 02 de 2021, constante pelo art. 17, § 1º, da Lei nº 14.132/2021, que não possui menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, porque o trabalho é não em período noturno, mas, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) horas, no horário de trabalho, nos termos do inciso XXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS** 100  
Declara, para os efeitos da Lei de qualificação no sistema tributário conforme estabelecido no inciso IV do art. 65 da Lei nº 14.132/2021, que ESTAMOS DESISTINDO o reservar percentual de sua cotação para pessoas com deficiência ou com habilidades diferenciadas pelo Projeto Social, pois não há impedimento na legislação prevista no art. 65, inciso, da Lei nº 14.132 de 09 de 02 de 2021, e a legislação de planejamento de carga com base no sistema tributário no sistema de trabalho e a legislação de planejamento de carga com base no sistema de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável, não declarando a existência de qualquer situação que possa impedir a participação e a representação nos trabalhos representativos.

**DECLARAÇÃO DE NÃO TER TRABALHO FORÇADO E DESSACATADO** 100  
Declara que não possui, em nenhum caso, trabalho forçado, empregado em condições de trabalho degradante ou forçado, observando o disposto no inciso II e IV do art. 7º e no inciso II do art. 6º da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS** 100  
Declara, para os efeitos da Lei de qualificação no sistema tributário conforme estabelecido no inciso IV do art. 65 da Lei nº 14.132/2021, que ESTAMOS DESISTINDO o reservar percentual de sua cotação para pessoas com deficiência ou com habilidades diferenciadas pelo Projeto Social, pois não há impedimento na legislação prevista no art. 65, inciso, da Lei nº 14.132 de 09 de 02 de 2021, e a legislação de planejamento de carga com base no sistema tributário no sistema de trabalho e a legislação de planejamento de carga com base no sistema de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável, não declarando a existência de qualquer situação que possa impedir a participação e a representação nos trabalhos representativos.

**DECLARAÇÃO DE NÃO TER TRABALHO FORÇADO E DESSACATADO** 100  
Declara que, no ano-calendário de redação do presente instrumento, não possui nenhuma situação de trabalho forçado ou degradante, observando o disposto no inciso II e IV do art. 7º e no inciso II do art. 6º da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO DE NÃO TER TRABALHO FORÇADO E DESSACATADO** 100  
Declara que não possui, em nenhum caso, trabalho forçado, empregado em condições de trabalho degradante ou forçado, observando o disposto no inciso II e IV do art. 7º e no inciso II do art. 6º da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS** 100  
Declara, para os efeitos da Lei de qualificação no sistema tributário conforme estabelecido no inciso IV do art. 65 da Lei nº 14.132/2021, que ESTAMOS DESISTINDO o reservar percentual de sua cotação para pessoas com deficiência ou com habilidades diferenciadas pelo Projeto Social, pois não há impedimento na legislação prevista no art. 65, inciso, da Lei nº 14.132 de 09 de 02 de 2021, e a legislação de planejamento de carga com base no sistema tributário no sistema de trabalho e a legislação de planejamento de carga com base no sistema de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável, não declarando a existência de qualquer situação que possa impedir a participação e a representação nos trabalhos representativos.

**DECLARAÇÃO DE NÃO TER TRABALHO FORÇADO E DESSACATADO** 100  
Declara que, no ano-calendário de redação do presente instrumento, não possui nenhuma situação de trabalho forçado ou degradante, observando o disposto no inciso II e IV do art. 7º e no inciso II do art. 6º da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO DE NÃO TER TRABALHO FORÇADO E DESSACATADO** 100  
Declara que não possui, em nenhum caso, trabalho forçado, empregado em condições de trabalho degradante ou forçado, observando o disposto no inciso II e IV do art. 7º e no inciso II do art. 6º da Constituição Federal.

Handwritten signature and initials.



Cópia, sob os termos de tal, que sempre permanecerá válida e em vigor até 31 de dezembro de 2009, e a partir de 14 de dezembro de 2009, alterada pelo Lei nº 1.185, de 20 de junho de 2007, em sua Art. 24, que inclui Emprego/Cooperativo está apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 46 do "Estatuto do Contribuinte".

Doroteo da Propriedade da Preciosa

1- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRUTAÇÃO DE RECONSTRUÇÃO DO BARRIO DO SAUPE - RJ

INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - UNICAMP

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Quantidade: 10                       | Unidade: Service             |
| Valor oferecido R\$ 3.530.313,00     | Valor total R\$ 3.530.313,00 |
| Fabricante/Marcas aceita             | Modelo: --                   |
| Valor de referência R\$ 4.533.755,75 |                              |

Total geral do orçamento de 1.538.993,00 (Um milhão, quinhentos e trinta e oito mil e novecentos e trinta e três reais)

University of Toronto

Proposta válida por: 90 dias

**Dados de Registro da Proposta**

Data de finalização do registro da proposta: 28 de Agosto de 2026 às 14:22

### Exercícios de Interpretação

© 1997 by American Psychological Association 0893-3200/97/\$12.00 DOI: 10.1037/0893-3200.11.4.571

**ALEXANDRE  
FEITOZA DE  
VASCONCEL  
OS**

Assinado de forma digital  
por ALEXANDRE FEITOZA  
DE VASCONCELOS  
DN: cn=ALEXANDRE  
FEITOZA DE VASCONCELOS,  
email=afv@vasconcelosgho  
trials.com, o=BR

Versão do Adobe Acrobat  
Reader: 2025.001.20643

29



**CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA**  
**07.266.893/0001-60**

**PROPOSTA REGISTRADA**

**Dados do Processo**

Município: **Salitre / CE** Unidade gestora: **Secretaria de Educação**  
Número do processo: **2025.07.04.03-CE** Modalidade: **Concorrência Eletrônica**  
Número do certame: **0108.02/2025-CE** Data da abertura: **10/09/2025 às 09:00**

**Dados do Fornecedor**

Razão social: **CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA** Telefone: **\*\*\*\* / \*\*\*\***  
CNPJ/MF: **07.266.893/0001-60** E-mail: **construtorajustojr@hotmail.com**  
Endereço: **AVENIDA THOMAZ OSTERNE DE ALENCAR, 955, VILA ALTA, Crato / CE - CEP: 63.119-340**

**Dados das Declarações**

**DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS**

**SIM**

Declaro sob as penas da lei, que anexe todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

**Declaração de conhecimento de informações**

**SIM**

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

**DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM**

**SIM**

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

**SIM**

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS**

**SIM**

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

**AVENIDA THOMAZ OSTERNE DE ALENCAR, 955, VILA ALTA, Crato / CE - CEP: 63.119-340.**



**CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA**  
**07.266.893/0001-60**

**DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE**

**SIM**

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS**

**SIM**

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

**DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP**

**SIM**

Declaramos que, no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

**DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

**SIM**

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

**DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS**

**SIM**

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

**DECLARAÇÃO DE ME/EPP**

**NÃO**

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.



**CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA**  
**07.266.893/0001-60**

**Dados da Proposta de Preços**

1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022.

Especificação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022.

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 3.536.313,85

Valor total: R\$ 3.536.313,85

Fabricante/Marca: --

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 4.533.735,73

Total geral da proposta: R\$ 3.536.313,85 (três milhões, quinhentos e trinta e seis mil, trezentos e treze reais e oitenta e cinco centavos)

**Validade da Proposta**

Proposta válida por: 60 dias

**Dados de Registro da Proposta**

Data de finalização do registro da proposta: 9 de Setembro de 2025 às 16:36

**Dados do Usuário:**

Usuário logado como: CONSTRUTORA

E-mail: construtorajustojr@hotmail.com

CPF/MF: 07.266.893/0001-60

Handwritten signatures and initials.



**L. A. LOCACOES E SERVICOS LTDA**  
**26.542.791/0001-75**

**PROPOSTA REGISTRADA**

**Dados do Processo**

Município: Salitre / CE  
Número do processo: 2025.07.04.03-CE  
Número do certame: 0108.02/2025-CE  
Unidade gestora: Secretaria de Educacao  
Modalidade: Concorrência Eletrônica  
Data da abertura: 10/09/2025 às 09:00

**Dados do Fornecedor**

Razão social: L. A. LOCACOES E SERVICOS LTDA  
CNPJ/MF: 26.542.791/0001-75  
Endereço: FRANCISCO ADEMAR DE ANDRADE, 822, CENTRO, Campos Sales / CE - CEP: 63.150-000  
Telefone: (88) 9439-1991 / (88) 9439-1991  
E-mail: LALOCACOESERVICOSLTDA@HOTMAIL.COM

**Dados das Declarações**

**DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP**

**SIM**

Declaramos que, no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

**DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS**

**SIM**

Declaro sob as penas da lei, que anexe todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

**Declaração de conhecimento de informações**

**SIM**

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

**DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM**

**SIM**

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

**SIM**

FRANCISCO ADEMAR DE ANDRADE, 822, CENTRO, Campos Sales / CE - CEP: 63.150-000.



**L. A. LOCACOES E SERVICOS LTDA**  
**26.542.791/0001-75**

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS**

**SIM**

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

**DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE**

**SIM**

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS**

**SIM**

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

**DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

**SIM**

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

**DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS**

**SIM**

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

**DECLARAÇÃO DE ME/EPP**

**SIM**

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.



**L. A. LOCACOES E SERVICOS LTDA**  
**26.542.791/0001-75**

**Dados da Proposta de Preços**

1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022.

Especificação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022.

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 3.853.675,37

Valor total: R\$ 3.853.675,37

Fabricante/Marca: CONCORRÊNCIA

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 4.533.735,73

Total geral da proposta: R\$ 3.853.675,37 (três milhões, oitocentos e cinquenta e três mil, seiscentos e setenta e cinco reais e trinta e sete centavos)

**Validade da Proposta**

Proposta válida por: 60 dias

**Dados de Registro da Proposta**

Data de finalização do registro da proposta: 10 de Setembro de 2025 às 07:51

**Dados do Usuário:**

Usuário logado como: FR

E-mail:

LALOCACOESERVICOSLTDA@HOTMAIL.COM

CPF/MF: 26.542.791/0001-75

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

## PROPOSTA REGISTRADA

### Dados do Processo

Município: Salitre / CE

Número do processo: 2025.07.04.03-CE

Número do certame: 0108.02/2025-CE

Unidade gestora: Secretaria de Educação

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Data da abertura: 10/09/2025 às 09:00

### Dados do Fornecedor

Razão social: INOVAX LOCACOES E SERVICOS LTDA

CNPJ/MF: 48.975.509/0001-86

Endereço: ALÍPIO GOMES, 362, SALA 303, CENTRO, Nova Russas / CE - CEP: 62.200-000

Telefone: (85) 8132-2998 / (85) 8132-2998

E-mail: inovax2025@outlook.com

### Dados das Declarações

#### DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS

**SIM**

Declaro sob as penas da lei, que anexei todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

#### Declaração de conhecimento de informações

**SIM**

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

#### DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM

**SIM**

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

#### DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

**SIM**

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do Inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS**

**SIM**

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

**DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE**

**SIM**

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS**

**SIM**

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contem com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

**DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP**

**SIM**

Declaramos que, no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

**DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

**SIM**

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

**DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS**

**SIM**

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

**DECLARAÇÃO DE ME/EPP**

**SIM**

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

Handwritten signature and initials.

**Dados da Proposta de Preços**

1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALTRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022.

Especificação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALTRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022.

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 3.581.651,00

Valor total: R\$ 3.581.651,00

Fabricante/Marca: serviço

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 4.533.735,73

Total geral da proposta: R\$ 3.581.651,00 (três milhões, quinhentos e oitenta e um mil, seiscentos e cinquenta e um reais)

**Validade da Proposta**

Proposta válida por: 90 dias

**Dados de Registro da Proposta**

Data de finalização do registro da proposta: 9 de Setembro de 2025 às 16:13

**Dados do Usuário:**

Usuário logado como: INOVAX

E-mail: inovax2025@outlook.com

CPF/MF: 48.975.509/0001-86

PAULO  
ALEXANDRE DE SOUSA  
XAVIER:838  
17115334

Assinado de forma  
digital por PAULO  
ALEXANDRE DE  
SOUSA  
XAVIER:838171153  
34  
Dados: 2025.09.09  
16:16:46 -03'00'

**RM CLEMENTE CANDIDO – ME**

**AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE**

**CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6**

**jgconstrucao@hotmail.com**

**JG**  
**CONSTRUTORA**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE,**

**Comissão Permanente de Licitação**

**Ref.: Concorrência Eletrônica nº 0108.02/2025-CE**

**Data de abertura: 10 de setembro de 2025 às 09:00 horas**



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital mencionado logo acima, pelo preço global de **R\$ 3.619.306,62 (três milhões e seiscentos e noventa mil e trezentos e seis reais e sessenta e dois centavos).**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. Gerson Clemente Filho, portador (a) da carteira de Identidade Nº. 3409118-99 e CPF Nº 913.456.263-04, como representante legal desta empresa;

Declaramos expressamente que no valor proposta estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive relacionados com materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; tributos em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente para execução das obras e/ou serviços;

Declaro, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 14.133/21 e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições estabelecidas neste instrumento convocatório;

Declaramos ainda, que não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada Licitação;

Assumimos o compromisso de bem e fielmente fornecer os produtos especificados no Anexo I, caso sejamos vencedores da presente Licitação e inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;

Declaro ainda que a proposta foi elaborada de maneira independente e que o licitante conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento a Lei Federal nº 12.846/2013;

Estamos ciente e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

Não empregamos menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

Não possuímos empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

Cumprimos com as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos;

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

**Simão  
Pedro Da  
Silva  
Sousa**

Assinado de forma  
digital por Simão  
Pedro Da Silva  
Sousa  
Dados: 2025.09.09  
16:34:11 -03'00'

**SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP Nº 061953813-9**  
**CREA-CE Nº 349884**

**Orós - Ceará, 09 de setembro de 2025**

**Régia Maria  
Clemente  
Candido**

Assinado de forma  
digital por Régia Maria  
Clemente Candido  
Dados: 2025.09.09  
16:33:51 -03'00'

**AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE**  
**CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6**  
**jgconstrucao@hotmail.com**

**Régia  
Maria  
Clemente  
Candido**

Assinado de forma  
digital por Régia  
Maria Clemente  
Candido  
Dados: 2025.09.09  
16:34:37 -03'00'

**35.214.818/0001-91**  
**R.M. CLEMENTE CÂNDIDO**  
**AV. JOSÉ FARES LOPES, Nº 708**  
**CENTRO, ORÓS/CE**

|                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |        |                      |                        |                     |         |         |        |       |  |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|----------------------|------------------------|---------------------|---------|---------|--------|-------|--|
| <div>JG</div> <div>CONSTRUTORA</div> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |        |                      |                        |                     |         |         |        |       |  |
|                                      | OBRA:                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRAO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |  |  |  |  |        | DATA :               |                        | 10/09/2025          | BDI :   |         | 31,25% |       |  |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  | FONTE  |                      | VERSÃO                 |                     | HORA    |         | MES    |       |  |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  | SINAPI |                      | 202501 SEM DESONERAÇÃO |                     | 115,10% |         | 71,84% |       |  |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |        | SP Obras             |                        | 196 SEM DESONERAÇÃO |         | 128,23% |        | -     |  |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |        | Composições Próprias |                        | PRÓPRIA             |         | 0,00%   |        | 0,00% |  |

| ITEM  | CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                              | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |           |            | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------|--------------------|-----------|------------|-----------------|
|       |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |         |          | SEM BDI            | BDI       | COM BDI    |                 |
| 1     | SERVIÇOS PRELIMINARES             |                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |         |          |                    |           |            | 425.005,11      |
| 1.1   | 103689                            | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                                 | SINAPI               | M2      | 10,00    | 479,40             | 149,81    | 629,21     | 6.292,10        |
| 1.2   | 98459                             | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI               | M2      | 99,00    | 98,68              | 30,84     | 129,52     | 12.822,48       |
| 1.3   | 101509                            | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020                                                                                                  | SINAPI               | UN      | 1,00     | 1.888,80           | 590,25    | 2.479,05   | 2.479,05        |
| 1.4   | FNDE 03                           | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO                                                                                                                                                                                                                    | Composições Próprias | UN      | 1,00     | 3.143,04           | 982,20    | 4.125,24   | 4.125,24        |
| 1.5   | 99059                             | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                                                                             | SINAPI               | M       | 127,78   | 69,19              | 21,62     | 90,81      | 11.603,70       |
| 1.6   | FNDE 231                          | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)                                                                                           | Composições Próprias | MÊS     | 8,00     | 1.697,53           | 530,48    | 2.228,01   | 17.824,08       |
| 1.7   | FNDE 230                          | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)                                                                                                      | Composições Próprias | MÊS     | 8,00     | 1.369,40           | 427,94    | 1.797,34   | 14.378,72       |
| 1.8   | FNDE 232                          | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)                                                                                           | Composições Próprias | MÊS     | 8,00     | 2.072,53           | 647,67    | 2.720,20   | 21.761,60       |
| 1.9   | FNDE 392                          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2                                                                                                                                                                                                                             | Composições Próprias | UN      | 1,00     | 254.261,44         | 79.456,70 | 333.718,14 | 333.718,14      |
| 2     | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES |                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |         |          |                    |           |            | 56.607,93       |
| 2.1   | EDIFICAÇÃO                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |         |          |                    |           |            | 53.735,15       |
| 2.1.1 | 98525                             | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                                                                                           | SINAPI               | M2      | 1.575,00 | 0,68               | 0,21      | 0,89       | 1.401,75        |
| 2.1.2 | 94306                             | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023                                                          | SINAPI               | M3      | 158,44   | 71,33              | 22,29     | 93,62      | 14.833,15       |
| 2.1.3 | 96523                             | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                                                                                         | SINAPI               | M3      | 250,58   | 101,26             | 31,64     | 132,90     | 33.302,08       |
| 2.1.4 | 101617                            | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                     | SINAPI               | M2      | 107,09   | 3,36               | 1,05      | 4,41       | 472,27          |
| 2.1.5 | 93381                             | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI               | M3      | 210,86   | 13,46              | 4,21      | 17,67      | 3.725,90        |
| 2.2   | MURETA ABRIGO DE GÁS              |                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |         |          |                    |           |            | 2.841,62        |

|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |             |          |                         |         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------|----------|-------------------------|---------|--------|
| <div></div> <div>CONSTRUTORA</div> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |             |          |                         |         |        |
|                                                                                                                     | OBRA:                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |  |  |  |             | DATA :   | 10/09/2025              | BDI :   | 31,25% |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |             | FONTE    | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |             | SINAPI   | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |             | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 125,23% | -      |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  | Composições | PRÓPRIA  | 0,00%                   | 0,00%   |        |

| ITEM       | CÓDIGO                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                              | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$   |
|------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|--------|---------|-------------------|
|            |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |        | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                   |
| 2.2.1      | 96523                                     | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                                                                                         | SINAPI | M3      | 15,68  | 101,26             | 31,64  | 132,90  | 2.083,87          |
| 2.2.2      | 101617                                    | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                     | SINAPI | M2      | 13,37  | 3,36               | 1,05   | 4,41    | 58,96             |
| 2.2.3      | 93381                                     | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3      | 11,42  | 13,46              | 4,21   | 17,67   | 201,79            |
| <b>2.3</b> | <b>CASTELO D'ÁGUA</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |        |                    |        |         | <b>528,16</b>     |
| 2.3.1      | 96523                                     | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                                                                                         | SINAPI | M3      | 3,65   | 101,26             | 31,64  | 132,90  | 485,09            |
| 2.3.2      | 101617                                    | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                     | SINAPI | M2      | 4,84   | 3,36               | 1,05   | 4,41    | 21,34             |
| 2.3.3      | 93381                                     | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3      | 1,23   | 13,46              | 4,21   | 17,67   | 21,73             |
| <b>3</b>   | <b>FUNDAÇÕES</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |        |                    |        |         | <b>177.126,28</b> |
| <b>3.1</b> | <b>CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |        |                    |        |         | <b>54.275,96</b>  |
| 3.1.1      | 96619                                     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                   | SINAPI | M2      | 46,65  | 42,44              | 13,26  | 55,70   | 2.598,41          |
| 3.1.2      | 96534                                     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                           | SINAPI | M2      | 131,71 | 88,50              | 27,66  | 116,16  | 15.299,43         |
| 3.1.3      | 104917                                    | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                        | SINAPI | KG      | 317,20 | 16,75              | 5,23   | 21,98   | 6.972,06          |
| 3.1.4      | 104918                                    | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                          | SINAPI | KG      | 41,25  | 15,56              | 4,86   | 20,42   | 842,33            |
| 3.1.5      | 104919                                    | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                         | SINAPI | KG      | 366,94 | 13,88              | 4,34   | 18,22   | 6.685,65          |
| 3.1.6      | 104920                                    | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                | SINAPI | KG      | 225,00 | 11,74              | 3,67   | 15,41   | 3.467,25          |
| 3.1.7      | 92915                                     | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                     | SINAPI | KG      | 134,38 | 18,09              | 5,65   | 23,74   | 3.190,18          |
| 3.1.8      | 96558                                     | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                                                                 | SINAPI | M3      | 15,55  | 745,77             | 233,05 | 978,82  | 15.220,65         |
| <b>3.2</b> | <b>CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME</b> |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |        |                    |        |         | <b>96.892,25</b>  |
| 3.2.1      | 96619                                     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                   | SINAPI | M2      | 60,44  | 42,44              | 13,26  | 55,70   | 3.386,51          |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022

DATA : 10/09/2025 BDI : 31,25%

| FORTE              | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|--------------------|-------------------------|---------|--------|
| SINAPI             | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| SP Obras           | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% | -      |
| Composição Própria | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM  | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                      | FORTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|
|       |                         |                                                                                                                                                                                |        |         |        | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  |                 |
| 3.2.2 | 96616                   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024                                                                                              | SINAPI | M3      | 3,89   | 849,09             | 265,34 | 1.114,43 | 4.335,13        |
| 3.2.3 | 96534                   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                   | SINAPI | M2      | 349,55 | 88,50              | 27,66  | 116,16   | 40.603,73       |
| 3.2.4 | 104918                  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                  | SINAPI | KG      | 660,10 | 15,56              | 4,86   | 20,42    | 13.479,24       |
| 3.2.5 | 104919                  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                 | SINAPI | KG      | 113,60 | 13,88              | 4,34   | 18,22    | 2.069,79        |
| 3.2.6 | 104920                  | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                        | SINAPI | KG      | 26,41  | 11,74              | 3,67   | 15,41    | 406,98          |
| 3.2.7 | 96543                   | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                           | SINAPI | KG      | 356,91 | 21,39              | 6,68   | 28,07    | 10.018,46       |
| 3.2.8 | 96557                   | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                           | SINAPI | M3      | 24,18  | 712,51             | 222,66 | 935,17   | 22.612,41       |
| 3.3   | FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA |                                                                                                                                                                                |        |         |        |                    |        |          | 10.571,98       |
| 3.3.1 | 100896                  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 PA | SINAPI | M       | 35,00  | 62,81              | 19,63  | 82,44    | 2.885,40        |
| 3.3.2 | 95601                   | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021                                                                                          | SINAPI | UN      | 5,00   | 19,09              | 5,97   | 25,06    | 125,30          |
| 3.3.3 | 96619                   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                           | SINAPI | M2      | 4,84   | 42,44              | 13,26  | 55,70    | 269,59          |
| 3.3.4 | 96540                   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                              | SINAPI | M2      | 4,40   | 144,63             | 45,20  | 189,83   | 835,25          |
| 3.3.5 | 96546                   | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                          | SINAPI | KG      | 116,61 | 15,24              | 4,76   | 20,00    | 2.332,20        |
| 3.3.6 | 104920                  | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                        | SINAPI | KG      | 83,78  | 11,74              | 3,67   | 15,41    | 1.291,05        |
| 3.3.7 | 104915                  | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                 | SINAPI | KG      | 13,87  | 11,15              | 3,48   | 14,63    | 202,92          |
| 3.3.8 | 96543                   | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                           | SINAPI | KG      | 13,08  | 21,39              | 6,68   | 28,07    | 367,16          |
| 3.3.9 | 96557                   | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                           | SINAPI | M3      | 2,42   | 712,51             | 222,66 | 935,17   | 2.269,41        |
| 3.4   | ABRIGO DE GÁS - BLOCOS  |                                                                                                                                                                                |        |         |        |                    |        |          | 3.284,19        |
| 3.4.1 | 100896                  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 PA | SINAPI | M       | 17,50  | 62,81              | 19,63  | 82,44    | 1.442,70        |

| <div></div> <div>CONSTRUTORA</div> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |                        |                        |         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------------------------|------------------------|---------|--------|
|                                                                                                                     | OBRA:                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRAO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |  |  |  |  | DATA :                 | 10/09/2025             | BDI :   | 31,25% |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  | FONTE                  | VERSÃO                 | HORA    | MES    |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  | SINAPI                 | 202501 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  | SP Obras               | 196 SEM DESONERAÇÃO    | 128,23% | -      |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  | Composições<br>Própria | PRÓPRIA                | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM       | CÓDIGO                                         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO<br>TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|--------|---------|--------------------|
|            |                                                |                                                                                                                                                                             |        |         |        | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                    |
| 3.4.2      | 96619                                          | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                        | SINAPI | M2      | 1,25   | 42,44              | 13,26  | 55,70   | 69,63              |
| 3.4.3      | 96540                                          | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                           | SINAPI | M2      | 5,00   | 144,63             | 45,20  | 189,83  | 949,15             |
| 3.4.4      | 103797                                         | ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022                                                                                               | SINAPI | KG      | 10,19  | 17,46              | 5,46   | 22,92   | 233,55             |
| 3.4.5      | 96557                                          | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                        | SINAPI | M3      | 0,63   | 712,51             | 222,66 | 935,17  | 589,16             |
| <b>3.5</b> | <b>MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME</b> |                                                                                                                                                                             |        |         |        |                    |        |         | <b>12.101,90</b>   |
| 3.5.1      | 96619                                          | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                        | SINAPI | M2      | 13,25  | 42,44              | 13,26  | 55,70   | 738,03             |
| 3.5.2      | 96542                                          | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                 | SINAPI | M2      | 44,97  | 105,73             | 33,04  | 138,77  | 6.240,49           |
| 3.5.3      | 104918                                         | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                               | SINAPI | KG      | 84,20  | 15,56              | 4,86   | 20,42   | 1.719,36           |
| 3.5.4      | 96557                                          | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                        | SINAPI | M3      | 3,64   | 712,51             | 222,66 | 935,17  | 3.404,02           |
| <b>4</b>   | <b>SUPERESTRUTURA</b>                          |                                                                                                                                                                             |        |         |        |                    |        |         | <b>401.350,71</b>  |
| <b>4.1</b> | <b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>               |                                                                                                                                                                             |        |         |        |                    |        |         | <b>66.069,03</b>   |
| 4.1.1      | 92443                                          | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2      | 333,34 | 55,18              | 17,24  | 72,42   | 24.140,48          |
| 4.1.2      | 92762                                          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | SINAPI | KG      | 839,33 | 12,08              | 3,78   | 15,86   | 13.311,77          |
| 4.1.3      | 92763                                          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | SINAPI | KG      | 312,88 | 10,12              | 3,16   | 13,28   | 4.155,05           |
| 4.1.4      | 92759                                          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | SINAPI | KG      | 450,22 | 15,22              | 4,76   | 19,98   | 8.995,40           |
| 4.1.5      | 103672                                         | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                | SINAPI | M3      | 18,25  | 645,69             | 201,78 | 847,47  | 15.466,33          |
| <b>4.2</b> | <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>                 |                                                                                                                                                                             |        |         |        |                    |        |         | <b>65.224,05</b>   |
| 4.2.1      | 92443                                          | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2      | 344,10 | 55,18              | 17,24  | 72,42   | 24.919,72          |
| 4.2.2      | 92761                                          | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | SINAPI | KG      | 675,91 | 13,56              | 4,24   | 17,80   | 12.031,20          |

| <br><b>CONSTRUTORA</b> | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------|-----|--------|-------------------------|---------|--------|----------|---------------------|---------|---|----------------------|---------|-------|
|                                                                                                         | OBRA:                        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17497, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA : 10/09/2025      BDI : 31,25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |
|                                                                                                         |                              |                                                                                                                                                                                                                                 | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>196 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO | 128,23% | - | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE                                                                                                   | VERSÃO                       | HORA                                                                                                                                                                                                                            | MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |
| SINAPI                                                                                                  | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 115,10%                                                                                                                                                                                                                         | 71,84%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |
| SP Obras                                                                                                | 196 SEM DESONERAÇÃO          | 128,23%                                                                                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |
| Composições Próprias                                                                                    | PRÓPRIA                      | 0,00%                                                                                                                                                                                                                           | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |

| ITEM  | CÓDIGO                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------|--------------------|--------|---------|-------------------|
|       |                                                             |                                                                                                                                                                             |                      |         |          | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                   |
| 4.2.3 | 92762                                                       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | SINAPI               | KG      | 9,64     | 12,08              | 3,78   | 15,86   | 152,89            |
| 4.2.4 | 92759                                                       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | SINAPI               | KG      | 365,31   | 15,22              | 4,76   | 19,98   | 7.298,89          |
| 4.2.5 | 103675                                                      | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                           | SINAPI               | M3      | 24,55    | 646,19             | 201,93 | 848,12  | 20.821,35         |
| 4.3   | <b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>                          |                                                                                                                                                                             |                      |         |          |                    |        |         | <b>4.992,11</b>   |
| 4.3.1 | 93184                                                       | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20" CM. AF_03/2024                                                                                                    | SINAPI               | M       | 124,12   | 30,64              | 9,58   | 40,22   | 4.992,11          |
| 4.4   | <b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>                   |                                                                                                                                                                             |                      |         |          |                    |        |         | <b>3.002,35</b>   |
| 4.4.1 | 92443                                                       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI               | M2      | 18,00    | 55,18              | 17,24  | 72,42   | 1.303,56          |
| 4.4.2 | 92761                                                       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | SINAPI               | KG      | 43,92    | 13,56              | 4,24   | 17,80   | 781,78            |
| 4.4.3 | 92759                                                       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | SINAPI               | KG      | 13,66    | 15,22              | 4,76   | 19,98   | 272,93            |
| 4.4.4 | 103672                                                      | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                | SINAPI               | M3      | 0,76     | 645,69             | 201,78 | 847,47  | 644,08            |
| 4.5   | <b>CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJE</b> |                                                                                                                                                                             |                      |         |          |                    |        |         | <b>3.856,43</b>   |
| 4.5.1 | 92443                                                       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI               | M2      | 19,24    | 55,18              | 17,24  | 72,42   | 1.393,36          |
| 4.5.2 | 92760                                                       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | SINAPI               | KG      | 15,26    | 14,41              | 4,50   | 18,91   | 288,57            |
| 4.5.3 | 92761                                                       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | SINAPI               | KG      | 19,45    | 13,56              | 4,24   | 17,80   | 346,21            |
| 4.5.4 | 92762                                                       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | SINAPI               | KG      | 28,01    | 12,08              | 3,78   | 15,86   | 444,24            |
| 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                                                 | SINAPI               | KG      | 17,06    | 15,22              | 4,76   | 19,98   | 340,86            |
| 4.5.6 | 103675                                                      | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                           | SINAPI               | M3      | 1,23     | 646,19             | 201,93 | 848,12  | 1.043,19          |
| 4.6   | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>                                   |                                                                                                                                                                             |                      |         |          |                    |        |         | <b>165.270,94</b> |
| 4.6.1 | PRÉ-507                                                     | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                            | Composições Próprias | KG      | 9.693,31 | 12,99              | 4,05   | 17,05   | 165.270,94        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                                                                                   |        |                     |                                                                                                                                                                                                                                 |                         |         |              |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|--------------|--|--|
|  | OBRA:  |                     | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA : 10/09/2025       |         | BDI : 31,25% |  |  |
|                                                                                   | FONTE  |                     |                                                                                                                                                                                                                                 | VERSÃO                  | HORA    | MES          |  |  |
|                                                                                   | SINAPI |                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84%       |  |  |
| SP Obras                                                                          |        | 196 SEM DESONERAÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                 | 128,23%                 |         |              |  |  |
| Compras e Prestações                                                              |        | PRÓPRIA             |                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00%                   | 0,00%   |              |  |  |

| ITEM    | CÓDIGO                                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      | FONTE  | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|--------------------|--------|---------|-----------------|
|         |                                                         |                                                                                                                                                                |        |         |          | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                 |
| 4.7     | PISO DE CONCRETO                                        |                                                                                                                                                                |        |         |          |                    |        |         | 92.935,80       |
| 4.7.1   | PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM           |                                                                                                                                                                |        |         |          |                    |        |         | 70.131,40       |
| 4.7.1.1 | 97083                                                   | COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021                    | SINAPI | M2      | 783,72   | 3,58               | 1,12   | 4,70    | 3.683,48        |
| 4.7.1.2 | 96622                                                   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024                                                           | SINAPI | M3      | 39,19    | 233,58             | 72,99  | 306,57  | 12.014,48       |
| 4.7.1.3 | 97087                                                   | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021                                                   | SINAPI | M2      | 783,72   | 1,96               | 0,61   | 2,57    | 2.014,16        |
| 4.7.1.4 | 94991                                                   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                   | SINAPI | M3      | 54,86    | 728,01             | 227,50 | 955,51  | 52.419,28       |
| 4.7.2   | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM |                                                                                                                                                                |        |         |          |                    |        |         | 22.804,40       |
| 4.7.2.1 | 97083                                                   | COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021                    | SINAPI | M2      | 254,80   | 3,58               | 1,12   | 4,70    | 1.197,56        |
| 4.7.2.2 | 96622                                                   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024                                                           | SINAPI | M3      | 12,74    | 233,58             | 72,99  | 306,57  | 3.905,70        |
| 4.7.2.3 | 97087                                                   | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021                                                   | SINAPI | M2      | 254,80   | 1,96               | 0,61   | 2,57    | 654,84          |
| 4.7.2.4 | 94991                                                   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                   | SINAPI | M3      | 17,84    | 728,01             | 227,50 | 955,51  | 17.046,30       |
| 5       | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                             |                                                                                                                                                                |        |         |          |                    |        |         | 277.476,52      |
| 5.1     | ELEMENTOS VAZADOS                                       |                                                                                                                                                                |        |         |          |                    |        |         | 1.981,71        |
| 5.1.1   | 101161                                                  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                    | SINAPI | M2      | 6,10     | 247,52             | 77,35  | 324,87  | 1.981,71        |
| 5.2     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO                                    |                                                                                                                                                                |        |         |          |                    |        |         | 253.615,63      |
| 5.2.1   | 103322                                                  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021   | SINAPI | M2      | 572,77   | 61,37              | 19,18  | 80,55   | 46.136,62       |
| 5.2.2   | 103328                                                  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2      | 1.038,00 | 97,78              | 30,56  | 128,34  | 133.216,92      |
| 5.2.3   | 103324                                                  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2      | 564,11   | 81,84              | 25,58  | 107,42  | 60.596,70       |

|                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                      |          |                         |         |        |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------|----------|-------------------------|---------|--------|
| <div>JG</div> <div>CONSTRUTORA</div> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                      |          |                         |         |        |
|                                      | OBRA:                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRAO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |  |  |  |                      | DATA :   | 10/09/2025              | BDI :   | 31,25% |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                      | FONTE    | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                      | SINAPI   | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                      | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% | -      |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA  | 0,00%                   | 0,00%   |        |

| ITEM  | CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                  | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|--------|----------|-------------------|
|       |                            |                                                                                                                                                                                                                                            |                      |         |        | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  |                   |
| 5.2.4 | 101159                     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020                                                                                            | SINAPI               | M2      | 9,72   | 141,45             | 44,20  | 185,65   | 1.804,52          |
| 5.2.5 | 93202                      | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2024                                                                                                                                                               | SINAPI               | M       | 311,80 | 28,98              | 9,06   | 38,04    | 11.860,87         |
| 5.3   | <b>ALVENARIA DA MURETA</b> |                                                                                                                                                                                                                                            |                      |         |        |                    |        |          | <b>6.762,09</b>   |
| 5.3.1 | 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                                                                             | SINAPI               | M2      | 62,95  | 81,84              | 25,58  | 107,42   | 6.762,09          |
| 5.4   | <b>DIVISÓRIAS</b>          |                                                                                                                                                                                                                                            |                      |         |        |                    |        |          | <b>15.117,09</b>  |
| 5.4.1 | 102253                     | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021                                                                                            | SINAPI               | M2      | 8,06   | 866,88             | 270,90 | 1.137,78 | 9.170,51          |
| 5.4.2 | FNDE 129                   | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U                                                                                                                                                                     | Composições Próprias | M2      | 7,20   | 593,27             | 185,40 | 778,67   | 5.608,42          |
| 5.4.3 | 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                                                                                      | SINAPI               | M2      | 3,60   | 71,99              | 22,50  | 94,49    | 340,16            |
| 6     | <b>ESQUADRIAS</b>          |                                                                                                                                                                                                                                            |                      |         |        |                    |        |          | <b>364.397,91</b> |
| 6.1   | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>   |                                                                                                                                                                                                                                            |                      |         |        |                    |        |          | <b>48.639,07</b>  |
| 6.1.1 | FNDE 433                   | PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN      | 6,00   | 1.090,92           | 340,91 | 1.431,83 | 8.590,98          |
| 6.1.2 | FNDE 247                   | PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                           | Composições Próprias | UN      | 3,00   | 1.840,45           | 575,14 | 2.415,59 | 7.246,77          |
| 6.1.3 | FNDE 246                   | 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.     | Composições Próprias | UN      | 6,00   | 1.204,61           | 376,44 | 1.581,05 | 9.486,30          |
| 6.1.4 | FNDE 434                   | PM4 - 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.     | Composições Próprias | UN      | 3,00   | 1.204,61           | 376,44 | 1.581,05 | 4.743,15          |
| 6.1.5 | FNDE 430                   | PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                   | Composições Próprias | UN      | 5,00   | 1.840,45           | 575,14 | 2.415,59 | 12.077,95         |

|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                      |                     |                         |         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------|---------------------|-------------------------|---------|--------|
| <div></div> <div>CONSTRUTORA</div> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                      |                     |                         |         |        |
|                                                                                                                     | OBRA:                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |  |  |  |                      | DATA :              | 10/09/2025              | BDI :   | 31.25% |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                      | FORTE               | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                      | SINAPI              | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  | SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO | 128,23%                 | -       |        |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA             | 0,00%                   | 0,00%   |        |

| ITEM       | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                     | FORTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|--------------------|--------|----------|------------------|
|            |                               |                                                                                                                                                                                                               |                      |         |       | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  |                  |
| 6.1.6      | FNDE 432                      | PM6 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO COM VARIAÇÃO DE CORES                                                                                                            | Composições Próprias | UN      | 4,00  | 1.106,10           | 345,66 | 1.451,76 | 5.807,04         |
| 6.1.7      | FNDE 431                      | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE                                                                                                        | Composições Próprias | M2      | 1,80  | 290,74             | 90,86  | 381,60   | 686,88           |
| <b>6.2</b> | <b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b> |                                                                                                                                                                                                               |                      |         |       |                    |        |          | <b>8.289,52</b>  |
| 6.2.1      | 100705                        | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019                                                                                                                                                 | SINAPI               | UN      | 4,00  | 85,67              | 26,77  | 112,44   | 449,76           |
| 6.2.2      | 100866                        | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                           | SINAPI               | UN      | 8,00  | 414,21             | 129,44 | 543,65   | 4.349,20         |
| 6.2.3      | FNDE 04                       | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS                                                                                                                                      | Composições Próprias | M²      | 12,80 | 207,77             | 64,93  | 272,70   | 3.490,56         |
| <b>6.3</b> | <b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>     |                                                                                                                                                                                                               |                      |         |       |                    |        |          | <b>53.829,33</b> |
| 6.3.1      | FNDE 251                      | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                 | Composições Próprias | UN      | 1,00  | 746,33             | 233,23 | 979,56   | 979,56           |
| 6.3.2      | FNDE 252                      | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                     | Composições Próprias | M2      | 1,68  | 644,87             | 201,52 | 846,39   | 1.421,94         |
| 6.3.3      | FNDE 253                      | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                           | Composições Próprias | M2      | 3,36  | 644,87             | 201,52 | 846,39   | 2.843,87         |
| 6.3.4      | FNDE 435                      | PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 210 CM, DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | Composições Próprias | M2      | 83,48 | 427,66             | 133,64 | 561,30   | 46.857,32        |
| 6.3.5      | FNDE 436                      | PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                    | Composições Próprias | M2      | 2,04  | 644,87             | 201,52 | 846,39   | 1.726,64         |
| <b>6.4</b> | <b>JANELAS EM ALUMÍNIO</b>    |                                                                                                                                                                                                               |                      |         |       |                    |        |          | <b>74.478,19</b> |
| 6.4.1      | FNDE 258                      | JANELA DE ALUMINIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                | Composições Próprias | M2      | 0,88  | 799,29             | 249,78 | 1.049,07 | 923,18           |
| 6.4.2      | FNDE 438                      | JANELA DE ALUMINIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                | Composições Próprias | M2      | 2,15  | 799,29             | 249,78 | 1.049,07 | 2.255,50         |
| 6.4.3      | FNDE 275                      | JANELA DE ALUMINIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA. PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                        | Composições Próprias | M2      | 1,61  | 866,35             | 270,73 | 1.137,08 | 1.830,70         |
| 6.4.4      | FNDE 439                      | JANELA DE ALUMINIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                               | Composições Próprias | M2      | 2,73  | 799,29             | 249,78 | 1.049,07 | 2.563,96         |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022

DATA : 10/09/2025 BDI : 31,25%

| FORTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% | -      |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM   | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                 | FORTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|
|        |                 |                                                                                                                                                                           |                      |         |        | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  |                 |
| 6.4.5  | FNDE 440        | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | Composições Próprias | M2      | 2,16   | 866,35             | 270,73 | 1.137,08 | 2.456,09        |
| 6.4.6  | FNDE 441        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS       | Composições Próprias | M2      | 1,05   | 799,29             | 249,78 | 1.049,07 | 1.101,52        |
| 6.4.7  | FNDE 264        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS       | Composições Próprias | M2      | 12,60  | 799,29             | 249,78 | 1.049,07 | 13.218,28       |
| 6.4.8  | FNDE 268        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS      | Composições Próprias | M2      | 8,40   | 799,29             | 249,78 | 1.049,07 | 8.812,19        |
| 6.4.9  | FNDE 265        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS      | Composições Próprias | M2      | 6,30   | 799,29             | 249,78 | 1.049,07 | 6.609,14        |
| 6.4.10 | FNDE 442        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS       | Composições Próprias | M2      | 1,05   | 799,29             | 249,78 | 1.049,07 | 1.101,52        |
| 6.4.11 | FNDE 270        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS      | Composições Próprias | M2      | 5,25   | 799,29             | 249,78 | 1.049,07 | 5.507,62        |
| 6.4.12 | FNDE 443        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS      | Composições Próprias | M2      | 4,20   | 799,29             | 249,78 | 1.049,07 | 4.406,09        |
| 6.4.13 | FNDE 444        | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS     | Composições Próprias | M2      | 16,80  | 799,29             | 249,78 | 1.049,07 | 17.624,38       |
| 6.4.14 | FNDE 445        | JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS    | Composições Próprias | M2      | 2,72   | 866,35             | 270,73 | 1.137,08 | 3.092,86        |
| 6.4.15 | FNDE 05         | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                                              | Composições Próprias | M2      | 10,28  | 198,27             | 61,96  | 260,23   | 2.675,16        |
| 6.5    | PORTAS DE VIDRO |                                                                                                                                                                           |                      |         |        |                    |        |          | 1.698,83        |
| 6.5.1  | FNDE 437        | PORTA DE VIDRO - PV1 - 175X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO                                                                        | Composições Próprias | M2      | 1,00   | 1.294,35           | 404,48 | 1.698,83 | 1.698,83        |
| 6.6    | ESQUADRIA GERAL |                                                                                                                                                                           |                      |         |        |                    |        |          | 177.462,97      |
| 6.6.1  | FNDE 280        | PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                        | Composições Próprias | M2      | 3,08   | 800,97             | 250,30 | 1.051,27 | 3.237,91        |
| 6.6.2  | FNDE 08         | PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                        | Composições Próprias | M2      | 2,94   | 791,26             | 247,27 | 1.038,53 | 3.053,28        |
| 6.6.3  | FNDE 281        | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO                                                                                                 | Composições Próprias | M2      | 116,76 | 779,11             | 243,47 | 1.022,58 | 119.396,44      |

|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |                      |                     |                         |         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|----------------------|---------------------|-------------------------|---------|--------|
| <div></div> <div>CONSTRUTORA</div> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |                      |                     |                         |         |        |
|                                                                                                                     | OBRA:                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRAO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |  |  |  |  |                      | DATA :              | 10/09/2025              | BDI :   | 31,25% |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |                      | FONTE               | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |                      | SINAPI              | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  | SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO | 128,23%                 | -       | -      |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA             | 0,00%                   | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM       | CÓDIGO                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$   |
|------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------|--------------------|--------|----------|-------------------|
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |          | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  |                   |
| 6.6.4      | FNDE 283                               | CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                        | Composições Próprias | M2      | 71,89    | 277,09             | 86,59  | 363,68   | 26.144,96         |
| 6.6.5      | FNDE 446                               | P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                      | Composições Próprias | M2      | 6,30     | 1.180,65           | 368,95 | 1.549,60 | 9.762,48          |
| 6.6.6      | FNDE 447                               | P02 - PORTÃO METÁLICO 1,00 x 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                      | Composições Próprias | M2      | 4,00     | 1.180,65           | 368,95 | 1.549,60 | 6.198,40          |
| 6.6.7      | FNDE 448                               | P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 x 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                      | Composições Próprias | M2      | 6,24     | 1.180,65           | 368,95 | 1.549,60 | 9.669,50          |
| <b>7</b>   | <b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |          |                    |        |          | <b>300.340,24</b> |
| 7.1        | FNDE 20                                | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | Composições Próprias | M2      | 850,66   | 218,95             | 68,42  | 287,37   | 244.454,16        |
| 7.2        | 94229                                  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                                           | SINAPI               | M       | 69,15    | 181,30             | 56,66  | 237,96   | 16.454,93         |
| 7.3        | FNDE 422                               | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM                                                                                                                                                                                                            | Composições Próprias | M       | 93,60    | 63,74              | 19,92  | 83,66    | 7.830,58          |
| 7.4        | FNDE 423                               | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM                                                                                                                                                                                                            | Composições Próprias | M       | 45,70    | 63,74              | 19,92  | 83,66    | 3.823,26          |
| 7.5        | FNDE 424                               | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM                                                                                                                                                                                                            | Composições Próprias | M       | 126,60   | 63,74              | 19,92  | 83,66    | 10.591,36         |
| 7.6        | FNDE 167                               | PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                                    | Composições Próprias | M       | 233,60   | 56,05              | 17,52  | 73,57    | 17.185,95         |
| <b>8</b>   | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |          |                    |        |          | <b>28.825,95</b>  |
| 8.1        | FNDE 172                               | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                                                        | Composições Próprias | M2      | 394,02   | 42,28              | 13,21  | 55,49    | 21.864,17         |
| 8.2        | FNDE 174                               | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                                                                 | Composições Próprias | M2      | 125,46   | 42,28              | 13,21  | 55,49    | 6.961,78          |
| <b>9</b>   | <b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |          |                    |        |          | <b>360.201,81</b> |
| <b>9.1</b> | <b>EDIFICAÇÃO</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |          |                    |        |          | <b>354.004,07</b> |
| 9.1.1      | 87878                                  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022                                                                                                                             | SINAPI               | M2      | 2.569,60 | 5,16               | 1,61   | 6,77     | 17.396,19         |
| 9.1.2      | 87535                                  | EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024                                                                                                   | SINAPI               | M2      | 1.589,78 | 34,91              | 10,91  | 45,82    | 72.843,72         |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022

DATA : 10/09/2025 BDI : 31,25%

| FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 129,23% | -      |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM   | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                   | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------|--------------------|-------|---------|-----------------|
|        |                      |                                                                                                                                                                                             |                      |         |          | SEM BDI            | BDI   | COM BDI |                 |
| 9.1.3  | 87792                | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | SINAPI               | M2      | 979,82   | 43,00              | 13,44 | 56,44   | 55.301,04       |
| 9.1.4  | 87543                | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM. SEM TALISCAS. AF_03/2024             | SINAPI               | M2      | 1.024,77 | 31,47              | 9,83  | 41,30   | 42.323,00       |
| 9.1.5  | 87273                | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                    | SINAPI               | M2      | 456,39   | 75,75              | 23,67 | 99,42   | 45.374,29       |
| 9.1.6  | FNDE 293             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES                                       | Composições Próprias | M2      | 94,00    | 74,45              | 23,27 | 97,72   | 9.185,68        |
| 9.1.7  | FNDE 294             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES                                          | Composições Próprias | M2      | 4,60     | 74,45              | 23,27 | 97,72   | 449,51          |
| 9.1.8  | FNDE 295             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES                                        | Composições Próprias | M2      | 9,71     | 74,45              | 23,27 | 97,72   | 948,86          |
| 9.1.9  | FNDE 296             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES                                      | Composições Próprias | M2      | 4,92     | 74,45              | 23,27 | 97,72   | 480,78          |
| 9.1.10 | FNDE 245             | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA                                                                                                                                           | Composições Próprias | M       | 127,20   | 38,56              | 12,05 | 50,61   | 6.437,59        |
| 9.1.11 | 96114                | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                                                       | SINAPI               | M2      | 438,37   | 86,05              | 26,89 | 112,94  | 49.509,51       |
| 9.1.12 | FNDE 18              | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO                           | Composições Próprias | M2      | 259,43   | 157,87             | 49,33 | 207,20  | 53.753,90       |
| 9.2    | MURETA               |                                                                                                                                                                                             |                      |         |          |                    |       |         | 6.197,74        |
| 9.2.1  | 87878                | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                               | SINAPI               | M2      | 98,05    | 5,16               | 1,61  | 6,77    | 663,80          |
| 9.2.2  | 87792                | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | SINAPI               | M2      | 98,05    | 43,00              | 13,44 | 56,44   | 5.533,94        |
| 10     | SISTEMAS DE PISOS    |                                                                                                                                                                                             |                      |         |          |                    |       |         | 192.427,49      |
| 10.1   | PAVIMENTAÇÃO INTERNA |                                                                                                                                                                                             |                      |         |          |                    |       |         | 158.271,04      |
| 10.1.1 | FNDE 182             | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO                                                                                                                    | Composições Próprias | M2      | 282,92   | 42,12              | 13,16 | 55,28   | 15.639,82       |
| 10.1.2 | 98688                | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                   | SINAPI               | M2      | 375,34   | 49,76              | 15,55 | 65,31   | 24.513,46       |

|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                      |          |                         |            |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------|----------|-------------------------|------------|--------|--------|
| <div></div> <div>CONSTRUTORA</div> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                      |          |                         |            |        |        |
|                                                                                                                     | OBRA:                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |  |  |  |                      |          | DATA :                  | 10/09/2025 | BDI :  | 31,25% |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                      | FONTE    | VERSÃO                  | HORA       | MES    |        |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                      | SINAPI   | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10%    | 71,84% |        |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                      | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%    | -      |        |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA  | 0,00%                   | 0,00%      |        |        |

| ITEM    | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                          | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$   |
|---------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|-------|---------|-------------------|
|         |                               |                                                                                                                                                                                                    |                      |         |        | SEM BDI            | BDI   | COM BDI |                   |
| 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 | SINAPI               | M2      | 125,46 | 53,06              | 16,58 | 69,64   | 8.737,03          |
| 10.1.4  | 87257                         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE                                                       | SINAPI               | M2      | 42,90  | 74,62              | 23,32 | 97,94   | 4.201,63          |
| 10.1.5  | 87251                         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE                                                       | SINAPI               | M2      | 148,95 | 63,05              | 19,70 | 82,75   | 12.325,61         |
| 10.1.6  | FNDE 425                      | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM                                                                                                                                                | Composições Próprias | M2      | 216,53 | 235,36             | 73,55 | 308,91  | 66.888,28         |
| 10.1.7  | FNDE 09                       | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO                                                                                                    | Composições Próprias | M2      | 216,53 | 6,94               | 2,17  | 9,11    | 1.972,59          |
| 10.1.8  | 88650                         | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023                                                                                                        | SINAPI               | M       | 68,00  | 13,70              | 4,28  | 17,98   | 1.222,64          |
| 10.1.9  | 98688                         | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                    | SINAPI               | M       | 127,20 | 68,24              | 21,33 | 89,57   | 11.393,30         |
| 10.1.10 | 98689                         | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                    | SINAPI               | M       | 53,45  | 114,29             | 35,72 | 150,01  | 8.018,03          |
| 10.1.11 | FNDE 426                      | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM                                                                                                                                                | Composições Próprias | M       | 1,75   | 114,29             | 35,72 | 150,01  | 262,52            |
| 10.1.12 | 102494                        | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021                                                                                                      | SINAPI               | M2      | 37,42  | 63,04              | 19,70 | 82,74   | 3.096,13          |
| 10.2    | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>   |                                                                                                                                                                                                    |                      |         |        |                    |       |         | <b>34.156,45</b>  |
| 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                                                                       | SINAPI               | M2      | 254,80 | 47,10              | 14,72 | 61,82   | 15.751,74         |
| 10.2.2  | 92396                         | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                               | SINAPI               | M2      | 27,74  | 79,29              | 24,78 | 104,07  | 2.886,90          |
| 10.2.3  | FNDE 190                      | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA                                                                                                                     | Composições Próprias | M2      | 4,88   | 197,78             | 61,81 | 259,59  | 1.266,80          |
| 10.2.4  | FNDE 427                      | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA                                                                                                                    | Composições Próprias | M2      | 7,50   | 197,78             | 61,81 | 259,59  | 1.946,93          |
| 10.2.5  | FNDE 10                       | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM                                                                                                                                                                 | Composições Próprias | M3      | 21,96  | 179,75             | 56,17 | 235,92  | 5.180,80          |
| 10.2.6  | 98504                         | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                                                                    | SINAPI               | M2      | 344,81 | 14,91              | 4,66  | 19,57   | 6.747,93          |
| 10.2.7  | 94263                         | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024                                                                                      | SINAPI               | M       | 8,06   | 35,48              | 11,09 | 46,57   | 375,35            |
| 11      | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b> |                                                                                                                                                                                                    |                      |         |        |                    |       |         | <b>170.007,45</b> |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022

DATA: 10/09/2025 BDI: 31,25%

| FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% | -      |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM     | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                               | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------|--------------------|-------|---------|-----------------|
|          |                                     |                                                                                                                                                                                         |                      |         |          | SEM BDI            | BDI   | COM BDI |                 |
| 11.1     | PINTURA EDIFICAÇÃO                  |                                                                                                                                                                                         |                      |         |          |                    |       |         | 120.422,78      |
| 11.1.1   | 88497                               | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                             | SINAPI               | M2      | 2.004,59 | 17,05              | 5,33  | 22,38   | 44.862,72       |
| 11.1.2   | FNDE 402                            | PINTURA LÁTEX ACRILICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                       | Composições Próprias | M2      | 1.902,96 | 13,54              | 4,23  | 17,77   | 33.815,60       |
| 11.1.3   | 102219                              | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                   | SINAPI               | M2      | 126,01   | 17,50              | 5,47  | 22,97   | 2.894,45        |
| 11.1.4   | FNDE 201                            | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO                                                                                                              | Composições Próprias | M2      | 12,72    | 17,50              | 5,47  | 22,97   | 292,18          |
| 11.1.5   | FNDE 428                            | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                    | Composições Próprias | M2      | 101,63   | 136,36             | 42,61 | 178,97  | 18.188,72       |
| 11.1.6   | 100742                              | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI               | M2      | 593,16   | 26,16              | 8,18  | 34,34   | 20.369,11       |
| 11.2     | PINTURA DE FORROS                   |                                                                                                                                                                                         |                      |         |          |                    |       |         | 21.623,00       |
| 11.2.1   | 88494                               | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                 | SINAPI               | M2      | 442,55   | 21,22              | 6,63  | 27,85   | 12.325,02       |
| 11.2.2   | 88488                               | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                       | SINAPI               | M2      | 442,55   | 16,01              | 5,00  | 21,01   | 9.297,98        |
| 11.3     | PINTURA - DIVERSOS                  |                                                                                                                                                                                         |                      |         |          |                    |       |         | 24.179,88       |
| 11.3.1   | ESTRUTURA METÁLICA                  |                                                                                                                                                                                         |                      |         |          |                    |       |         | 24.179,88       |
| 11.3.1.1 | 100724                              | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020              | SINAPI               | M2      | 1.285,48 | 14,33              | 4,48  | 18,81   | 24.179,88       |
| 11.4     | MURETA                              |                                                                                                                                                                                         |                      |         |          |                    |       |         | 3.781,79        |
| 11.4.1   | 96132                               | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024                                              | SINAPI               | M2      | 98,05    | 15,85              | 4,95  | 20,80   | 2.039,44        |
| 11.4.2   | 88489                               | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                    | SINAPI               | M2      | 98,05    | 13,54              | 4,23  | 17,77   | 1.742,35        |
| 12       | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA               |                                                                                                                                                                                         |                      |         |          |                    |       |         | 102.217,91      |
| 12.1     | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO |                                                                                                                                                                                         |                      |         |          |                    |       |         | 39.110,81       |
| 12.1.1   | 89401                               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                        | SINAPI               | M       | 27,60    | 10,90              | 3,41  | 14,31   | 394,96          |
| 12.1.2   | 89356                               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                           | SINAPI               | M       | 166,90   | 24,26              | 7,58  | 31,84   | 5.314,10        |

|                                                                                                              |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |       |  |       |  |          |  |                         |       |         |        |        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|--|-------|--|----------|--|-------------------------|-------|---------|--------|--------|--|
| <div><br/>CONSTRUTORA</div> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                                                                                                                 |  |       |  |       |  |          |  |                         |       |         |        |        |  |
|                                                                                                              | OBRA:                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRAO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |  |       |  |       |  | DATA :   |  | 10/09/2025              | BDI : |         | 31,25% |        |  |
|                                                                                                              |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |       |  |       |  | FONTE    |  | VERSÃO                  |       | HORA    |        | MES    |  |
|                                                                                                              |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |       |  |       |  | SINAPI   |  | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO |       | 115,10% |        | 71,84% |  |
|                                                                                                              |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |       |  |       |  | SP Obras |  | 196 SEM DESONERAÇÃO     |       | 128,23% |        | -      |  |
| Composições Próprias                                                                                         |                       | PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                         |  | 0,00% |  | 0,00% |  |          |  |                         |       |         |        |        |  |

| ITEM    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                        | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|-------|---------|-----------------|
|         |          |                                                                                                                                                                                                  |                      |         |        | SEM BDI            | BDI   | COM BDI |                 |
| 12.1.3  | 103979   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                 | SINAPI               | M       | 81,05  | 29,52              | 9,23  | 38,75   | 3.140,69        |
| 12.1.4  | 89450    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                               | SINAPI               | M       | 11,00  | 27,47              | 8,58  | 36,05   | 396,55          |
| 12.1.5  | 89451    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                               | SINAPI               | M       | 134,60 | 44,65              | 13,95 | 58,60   | 7.887,56        |
| 12.1.6  | 89452    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                               | SINAPI               | M       | 54,55  | 61,40              | 19,19 | 80,59   | 4.396,18        |
| 12.1.7  | 94713    | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, 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 | SINAPI               | UN      | 6,00   | 220,38             | 68,87 | 289,25  | 1.735,50        |
| 12.1.8  | 94714    | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     | SINAPI               | UN      | 2,00   | 308,93             | 96,54 | 405,47  | 810,94          |
| 12.1.9  | 89376    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                   | SINAPI               | UN      | 4,00   | 5,78               | 1,81  | 7,59    | 30,36           |
| 12.1.10 | 89383    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                   | SINAPI               | UN      | 72,00  | 6,73               | 2,10  | 8,83    | 635,76          |
| 12.1.11 | 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                             | SINAPI               | UN      | 40,00  | 16,98              | 5,31  | 22,29   | 891,60          |
| 12.1.12 | 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                                           | SINAPI               | UN      | 6,00   | 28,84              | 9,01  | 37,85   | 227,10          |
| 12.1.13 | 89616    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                | SINAPI               | UN      | 2,00   | 38,41              | 12,00 | 50,41   | 100,82          |
| 12.1.14 | 89605    | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                             | SINAPI               | UN      | 6,00   | 19,65              | 6,14  | 25,79   | 154,74          |
| 12.1.15 | FNDE 205 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | Composições Próprias | UN      | 2,00   | 14,50              | 4,53  | 19,03   | 38,06           |
| 12.1.16 | FNDE 229 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | Composições Próprias | UN      | 4,00   | 14,50              | 4,53  | 19,03   | 76,12           |
| 12.1.17 | 103998   | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                 | SINAPI               | UN      | 30,00  | 14,25              | 4,45  | 18,70   | 561,00          |
| 12.1.18 | 103969   | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                      | SINAPI               | UN      | 1,00   | 18,69              | 5,84  | 24,53   | 24,53           |
| 12.1.19 | 763972   | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                      | SINAPI               | UN      | 5,00   | 27,45              | 8,58  | 36,03   | 180,15          |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022

DATA : 10/09/2025

BDI : 31,25%

| FORTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,64% |
| SP Obras             | 106 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% | -      |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------|--------------------|-------|---------|-----------------|
|         |        |                                                                                                                                                                            |        |         |       | SEM BDI            | BDI   | COM BDI |                 |
| 12.1.20 | 89485  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                              | SINAPI | UN      | 3,00  | 6,19               | 1,93  | 8,12    | 24,36           |
| 12.1.21 | 89502  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                              | SINAPI | UN      | 2,00  | 16,51              | 5,16  | 21,67   | 43,34           |
| 12.1.22 | 89515  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                              | SINAPI | UN      | 8,00  | 77,21              | 24,13 | 101,34  | 810,72          |
| 12.1.23 | 89523  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                              | SINAPI | UN      | 2,00  | 94,28              | 29,46 | 123,74  | 247,48          |
| 12.1.24 | 89358  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                   | SINAPI | UN      | 4,00  | 8,23               | 2,57  | 10,80   | 43,20           |
| 12.1.25 | 89358  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                   | SINAPI | UN      | 4,00  | 8,23               | 2,57  | 10,80   | 43,20           |
| 12.1.26 | 89501  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                              | SINAPI | UN      | 28,00 | 14,14              | 4,42  | 18,56   | 519,68          |
| 12.1.27 | 89505  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                              | SINAPI | UN      | 4,00  | 39,07              | 12,21 | 51,28   | 205,12          |
| 12.1.28 | 94682  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN      | 26,00 | 101,28             | 31,65 | 132,93  | 3.456,18        |
| 12.1.29 | 94684  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN      | 6,00  | 122,23             | 38,20 | 160,43  | 962,58          |
| 12.1.30 | 90373  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          | SINAPI | UN      | 47,00 | 12,92              | 4,04  | 16,96   | 797,12          |
| 12.1.31 | 90373  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          | SINAPI | UN      | 12,00 | 12,92              | 4,04  | 16,96   | 203,52          |
| 12.1.32 | 89395  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                | SINAPI | UN      | 17,00 | 13,43              | 4,20  | 17,63   | 299,71          |
| 12.1.33 | 89625  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                           | SINAPI | UN      | 14,00 | 22,14              | 6,92  | 29,06   | 406,84          |
| 12.1.34 | 89629  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                           | SINAPI | UN      | 7,00  | 75,71              | 23,66 | 99,37   | 695,59          |
| 12.1.35 | 89631  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                           | SINAPI | UN      | 4,00  | 99,01              | 30,94 | 129,95  | 519,80          |
| 12.1.36 | 89627  | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                         | SINAPI | UN      | 10,00 | 19,43              | 6,07  | 25,50   | 255,00          |
| 12.1.37 | 89630  | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                         | SINAPI | UN      | 2,00  | 57,55              | 17,98 | 75,53   | 151,06          |
| 12.1.38 | 89630  | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                         | SINAPI | UN      | 13,00 | 57,55              | 17,98 | 75,53   | 981,89          |

|                                                                                                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |                      |                         |         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |                      |                         |         |        |
|                                                                                                               | OBRA:                        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |  |  |  |  | DATA :               | 10/09/2025              | BDI :   | 31,25% |
|                                                                                                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|                                                                                                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  | SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
|                                                                                                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  | SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% | -      |
|                                                                                                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM    | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                              | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |           |           | PREÇO TOTAL R\$  |
|---------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|-----------|-----------|------------------|
|         |                                       |                                                                                                                                                        |                      |         |        | SEM BDI            | BDI       | COM BDI   |                  |
| 12.1.39 | FNDE 208                              | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                               | Composições Próprias | UN      | 3,00   | 28,73              | 8,98      | 37,71     | 113,13           |
| 12.1.40 | 90374                                 | TE 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 | SINAPI               | UN      | 8,00   | 21,81              | 6,82      | 28,63     | 229,04           |
| 12.1.41 | 89396                                 | TE 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 | SINAPI               | UN      | 9,00   | 20,13              | 6,29      | 26,42     | 237,78           |
| 12.1.42 | 94713                                 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024        | SINAPI               | UN      | 3,00   | 220,38             | 68,87     | 289,25    | 867,75           |
| 12.2    | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b> |                                                                                                                                                        |                      |         |        |                    |           |           | <b>8.419,19</b>  |
| 12.2.1  | 94499                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                              | SINAPI               | UN      | 3,00   | 305,86             | 95,58     | 401,44    | 1.204,32         |
| 12.2.2  | 94500                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                  | SINAPI               | UN      | 1,00   | 371,27             | 116,02    | 487,29    | 487,29           |
| 12.2.3  | 89986                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                             | SINAPI               | UN      | 2,00   | 87,32              | 27,29     | 114,61    | 229,22           |
| 12.2.4  | 94794                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                           | SINAPI               | UN      | 8,00   | 175,77             | 54,93     | 230,70    | 1.845,60         |
| 12.2.5  | 89987                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                             | SINAPI               | UN      | 30,00  | 99,30              | 31,03     | 130,33    | 3.909,90         |
| 12.2.6  | 89985                                 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                            | SINAPI               | UN      | 6,00   | 94,33              | 29,48     | 123,81    | 742,86           |
| 12.3    | <b>RESERVATÓRIO 15.000 L</b>          |                                                                                                                                                        |                      |         |        |                    |           |           | <b>54.687,91</b> |
| 12.3.1  | FNDE 391                              | RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA                                                                | Composições Próprias | UN      | 1,00   | 41.666,98          | 13.020,93 | 54.687,91 | 54.687,91        |
| 13      | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>     |                                                                                                                                                        |                      |         |        |                    |           |           | <b>21.832,36</b> |
| 13.1    | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>   |                                                                                                                                                        |                      |         |        |                    |           |           | <b>14.481,30</b> |
| 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                                | SINAPI               | M       | 246,60 | 31,24              | 9,76      | 41,00     | 10.110,60        |
| 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                                | SINAPI               | M       | 3,00   | 64,47              | 20,15     | 84,62     | 253,86           |
| 13.1.3  | 89585                                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022    | SINAPI               | UN      | 11,00  | 48,00              | 15,00     | 63,00     | 693,00           |
| 13.1.4  | 89584                                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022    | SINAPI               | UN      | 47,00  | 47,04              | 14,79     | 61,83     | 2.901,78         |

|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |             |                         |         |        |        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-------------|-------------------------|---------|--------|--------|--|
| <div></div> <div>CONSTRUTORA</div> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |             |                         |         |        |        |  |
|                                                                                                                     | OBRA:                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRAO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICIPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |  |  |  |  | DATA :      | 10/09/2025              |         | BDI :  | 31,25% |  |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  | FONTE       | VERSÃO                  | HORA    | MES    |        |  |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  | SINAPI      | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |        |  |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  | SP Obras    | 106 SEM DESONERAÇÃO     | 126,23% |        |        |  |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |        |  |

| ITEM        | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                          | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|--------|---------|------------------|
|             |                              |                                                                                                                                                                    |        |         |        | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                  |
| 13.1.5      | 89567                        | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                          | SINAPI | UN      | 4,00   | 81,58              | 25,49  | 107,07  | 428,28           |
| 13.1.6      | 89675                        | TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022                 | SINAPI | UN      | 1,00   | 71,45              | 22,33  | 93,78   | 93,78            |
| <b>13.2</b> | <b>ACESSÓRIOS</b>            |                                                                                                                                                                    |        |         |        |                    |        |         | <b>7.351,06</b>  |
| 13.2.1      | 99253                        | CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020              | SINAPI | UN      | 9,00   | 570,75             | 178,36 | 749,11  | 6.741,99         |
| 13.2.2      | 89482                        | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022                                           | SINAPI | UN      | 11,00  | 42,19              | 13,18  | 55,37   | 609,07           |
| <b>14</b>   | <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>  |                                                                                                                                                                    |        |         |        |                    |        |         | <b>82.126,29</b> |
| <b>14.1</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b> |                                                                                                                                                                    |        |         |        |                    |        |         | <b>45.680,88</b> |
| 14.1.1      | 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                             | SINAPI | M       | 149,30 | 38,08              | 11,90  | 49,98   | 7.462,01         |
| 14.1.2      | 89711                        | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                              | SINAPI | M       | 115,30 | 21,83              | 6,82   | 28,65   | 3.303,35         |
| 14.1.3      | 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                              | SINAPI | M       | 173,10 | 27,33              | 8,54   | 35,87   | 6.209,10         |
| 14.1.4      | 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                              | SINAPI | M       | 69,55  | 33,98              | 10,62  | 44,60   | 3.101,93         |
| 14.1.5      | 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  | SINAPI | UN      | 32,00  | 10,59              | 3,31   | 13,90   | 444,80           |
| 14.1.6      | 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  | SINAPI | UN      | 31,00  | 17,62              | 5,51   | 23,13   | 717,03           |
| 14.1.7      | 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  | SINAPI | UN      | 9,00   | 26,22              | 8,19   | 34,41   | 309,69           |
| 14.1.8      | 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 | SINAPI | UN      | 6,00   | 31,52              | 9,85   | 41,37   | 248,22           |
| 14.1.9      | 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 | SINAPI | UN      | 12,00  | 30,74              | 9,61   | 40,35   | 484,20           |
| 14.1.10     | 89737                        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE                               | SINAPI | UN      | 28,00  | 25,30              | 7,91   | 33,21   | 929,88           |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022

DATA : 10/09/2025 BDI : 31,25%

| FORTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% | -      |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                          | FORTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|--------|---------|-----------------|
|         |          |                                                                                                                                                                    |                      |         |        | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                 |
|         | 89737    | ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                                       |                      |         |        |                    |        |         |                 |
| 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  | SINAPI               | UN      | 18,00  | 16,94              | 5,29   | 22,23   | 400,14          |
| 14.1.12 | 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  | SINAPI               | UN      | 106,00 | 10,38              | 3,24   | 13,62   | 1.443,72        |
| 14.1.13 | FNDE 209 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO              | Composições Próprias | UN      | 14,00  | 56,99              | 17,81  | 74,80   | 1.047,20        |
| 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 | SINAPI               | UN      | 8,00   | 56,99              | 17,81  | 74,80   | 598,40          |
| 14.1.15 | 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          | Composições Próprias | UN      | 1,00   | 44,23              | 13,82  | 58,05   | 58,05           |
| 14.1.16 | 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   | SINAPI               | UN      | 9,00   | 21,91              | 6,85   | 28,76   | 258,84          |
| 14.1.17 | 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                       | SINAPI               | UN      | 1,00   | 33,83              | 10,57  | 44,40   | 44,40           |
| 14.1.18 | 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              | SINAPI               | UN      | 16,00  | 570,75             | 178,36 | 749,11  | 11.985,76       |
| 14.1.19 | 89708    | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                  | SINAPI               | UN      | 19,00  | 110,58             | 34,56  | 145,14  | 2.757,66        |
| 14.1.20 | 89696    | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                        | SINAPI               | UN      | 12,00  | 85,88              | 26,84  | 112,72  | 1.352,64        |
| 14.1.21 | FNDE 214 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS                                    | Composições Próprias | UN      | 4,00   | 85,88              | 26,84  | 112,72  | 450,88          |
| 14.1.22 | 89784    | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022          | SINAPI               | UN      | 13,00  | 26,96              | 8,43   | 35,39   | 460,07          |
| 14.1.23 | 89687    | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                         | SINAPI               | UN      | 1,00   | 55,23              | 17,26  | 72,49   | 72,49           |
| 14.1.24 | 89623    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                   | SINAPI               | UN      | 12,00  | 18,85              | 5,89   | 24,74   | 296,88          |
| 14.1.25 | 89710    | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | SINAPI               | UN      | 15,00  | 19,69              | 6,15   | 25,84   | 387,60          |
| 14.1.26 | 104330   | RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                           | SINAPI               | UN      | 3,00   | 22,76              | 7,11   | 29,87   | 89,61           |

|                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                      |          |                         |            |         |       |        |        |  |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------|----------|-------------------------|------------|---------|-------|--------|--------|--|
| <div>JG</div> <div>CONSTRUTORA</div> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                      |          |                         |            |         |       |        |        |  |
|                                      | OBRA:                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |  |  |  |                      | DATA :   |                         | 10/09/2025 |         | BDI : |        | 31,25% |  |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                      | FONTE    | VERSÃO                  |            | HORA    |       | MES    |        |  |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                      | SINAPI   | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO |            | 115,10% |       | 71,84% |        |  |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                      | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO     |            | 128,23% |       | -      |        |  |
|                                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA  |                         | 0,00%      |         | 0,00% |        |        |  |

| ITEM        | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |          |           | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|--------------------|----------|-----------|------------------|
|             |                                    |                                                                                                                                                                                          |                      |         |       | SEM BDI            | BDI      | COM BDI   |                  |
| 14.1.27     | 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                      | SINAPI               | UN      | 9,00  | 21,67              | 6,77     | 28,44     | 255,96           |
| 14.1.28     | 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                      | SINAPI               | UN      | 9,00  | 10,42              | 3,26     | 13,68     | 123,12           |
| 14.1.29     | 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 | SINAPI               | UN      | 25,00 | 11,80              | 3,69     | 15,49     | 387,25           |
| <b>14.2</b> | <b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>       |                                                                                                                                                                                          |                      |         |       |                    |          |           | <b>36.445,41</b> |
| 14.2.1      | 98087                              | TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                       | SINAPI               | UN      | 1,00  | 11.824,74          | 3.695,23 | 15.519,97 | 15.519,97        |
| 14.2.2      | 98065                              | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA                      | SINAPI               | UN      | 1,00  | 7.508,08           | 2.346,28 | 9.854,36  | 9.854,36         |
| 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                      | SINAPI               | UN      | 1,00  | 8.435,11           | 2.635,97 | 11.071,08 | 11.071,08        |
| <b>15</b>   | <b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b> |                                                                                                                                                                                          |                      |         |       |                    |          |           | <b>79.837,73</b> |
| 15.1        | 95470                              | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                | SINAPI               | UN      | 4,00  | 337,41             | 105,44   | 442,85    | 1.771,40         |
| 15.2        | 100848                             | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                             | SINAPI               | UN      | 9,00  | 605,59             | 189,25   | 794,84    | 7.153,56         |
| 15.3        | 100849                             | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                   | SINAPI               | UN      | 4,00  | 48,71              | 15,22    | 63,93     | 255,72           |
| 15.4        | 100851                             | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                       | SINAPI               | UN      | 9,00  | 97,45              | 30,45    | 127,90    | 1.151,10         |
| 15.5        | FNDE 11                            | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO                                                                                                             | Composições Próprias | UN      | 2,00  | 397,72             | 124,29   | 522,01    | 1.044,02         |
| 15.6        | FNDE 219                           | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                        | Composições Próprias | UN      | 3,00  | 163,07             | 50,96    | 214,03    | 642,09           |
| 15.7        | 86901                              | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                   | SINAPI               | UN      | 13,00 | 163,85             | 51,20    | 215,05    | 2.795,65         |
| 15.8        | 86902                              | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                | SINAPI               | UN      | 3,00  | 348,62             | 108,94   | 457,56    | 1.372,68         |
| 15.9        | 86872                              | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                            | SINAPI               | UN      | 5,00  | 791,74             | 247,42   | 1.039,16  | 5.195,80         |
| 15.10       | 86900                              | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                    | SINAPI               | UN      | 5,00  | 199,43             | 62,32    | 261,75    | 1.308,75         |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022

DATA : 10/09/2025 BDI : 31,25%

| FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,10% | 71,84% |
| SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% | -      |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                    | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|--------------------|--------|----------|-----------------|
|       |          |                                                                                                                              |                      |         |       | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  |                 |
| 15.11 | FNDE 217 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                    | Composições Próprias | UN      | 6,00  | 199,43             | 62,32  | 261,75   | 1.570,50        |
| 15.12 | 100852   | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                        | SINAPI               | UN      | 1,00  | 218,50             | 68,28  | 286,78   | 286,78          |
| 15.13 | 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      | 24,00 | 77,18              | 24,12  | 101,30   | 2.431,20        |
| 15.14 | 86883    | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                              | SINAPI               | UN      | 38,00 | 13,45              | 4,20   | 17,65    | 670,70          |
| 15.15 | 86909    | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI               | UN      | 9,00  | 125,91             | 39,35  | 165,26   | 1.487,34        |
| 15.16 | FNDE 224 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                          | Composições Próprias | UN      | 16,00 | 138,39             | 43,25  | 181,64   | 2.906,24        |
| 15.17 | FNDE 14  | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)                                                     | Composições Próprias | UN      | 2,00  | 228,52             | 71,41  | 299,93   | 599,86          |
| 15.18 | 86913    | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                            | SINAPI               | UN      | 7,00  | 53,53              | 16,73  | 70,26    | 491,82          |
| 15.19 | FNDE 225 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA                                        | Composições Próprias | UN      | 3,00  | 333,21             | 104,13 | 437,34   | 1.312,02        |
| 15.20 | FNDE 13  | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE                                              | Composições Próprias | UN      | 2,00  | 135,45             | 42,33  | 177,78   | 355,56          |
| 15.21 | 86887    | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                  | SINAPI               | UN      | 25,00 | 62,00              | 19,38  | 81,38    | 2.034,50        |
| 15.22 | 100860   | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                   | SINAPI               | UN      | 8,00  | 108,89             | 34,03  | 142,92   | 1.143,36        |
| 15.23 | FNDE 226 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                      | Composições Próprias | UN      | 9,00  | 414,21             | 129,44 | 543,65   | 4.892,85        |
| 15.24 | 100867   | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020         | SINAPI               | UN      | 5,00  | 442,83             | 138,38 | 581,21   | 2.906,05        |
| 15.25 | 100868   | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020         | SINAPI               | UN      | 7,00  | 461,88             | 144,34 | 606,22   | 4.243,54        |
| 15.26 | 100875   | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                            | SINAPI               | UN      | 1,00  | 1.534,45           | 479,52 | 2.013,97 | 2.013,97        |
| 15.27 | FNDE 215 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO    | Composições Próprias | UN      | 13,00 | 536,89             | 167,78 | 704,67   | 9.160,71        |
| 15.28 | FNDE 15  | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO                                                             | Composições Próprias | UN      | 17,00 | 74,49              | 23,28  | 97,77    | 1.662,09        |
| 15.29 | FNDE 16  | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO                                                                 | Composições Próprias | UN      | 9,00  | 48,25              | 15,08  | 63,33    | 569,97          |
| 15.30 | 85547    | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020        | SINAPI               | UN      | 14,00 | 57,66              | 18,02  | 75,68    | 1.059,52        |
| 15.31 | FNDE 12  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                        | Composições Próprias | M2      | 7,50  | 622,26             | 194,46 | 816,72   | 6.125,40        |

|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                      |                     |                         |         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------|---------------------|-------------------------|---------|--------|
| <div></div> <div>CONSTRUTORA</div> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                      |                     |                         |         |        |
|                                                                                                                     | OBRA:                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRAO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |  |  |  |                      | DATA :              | 10/09/2025              | BDI :   | 31,25% |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                      | FONTE               | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                      | SINAPI              | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  | SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO | 128,23%                 | -       |        |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA             | 0,00%                   | 0,00%   |        |

| ITEM        | CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                          | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|--------|---------|------------------|
|             |                                            |                                                                                                                                                                    |                      |         |        | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                  |
| 15.32       | FNDE 17                                    | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL                                                                                    | Composições Próprias | UN      | 10,00  | 184,93             | 57,79  | 242,72  | 2.427,20         |
| 15.33       | FNDE 34                                    | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO                                                                                                                 | Composições Próprias | UN      | 107,00 | 36,84              | 11,51  | 48,35   | 5.173,45         |
| 15.34       | FNDE 449                                   | BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL                                                                                    | Composições Próprias | M       | 9,70   | 127,43             | 39,82  | 167,25  | 1.622,33         |
| <b>16</b>   | <b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>       |                                                                                                                                                                    |                      |         |        |                    |        |         | <b>5.285,08</b>  |
| 16.1        | FNDE 29                                    | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP                                                                                                                                      | Composições Próprias | UN      | 1,00   | 660,19             | 206,31 | 866,50  | 866,50           |
| 16.2        | 103029                                     | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                    | SINAPI               | UN      | 2,00   | 47,73              | 14,92  | 62,65   | 125,30           |
| 16.3        | 92688                                      | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI               | M       | 45,80  | 42,12              | 13,16  | 55,28   | 2.531,82         |
| 16.4        | FNDE 301                                   | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"                                                                                                         | Composições Próprias | UN      | 1,00   | 16,20              | 5,06   | 21,26   | 21,26            |
| 16.5        | FNDE 260                                   | MANGUEIRA PARA GAS - GLP                                                                                                                                           | Composições Próprias | UN      | 4,00   | 27,31              | 8,53   | 35,84   | 143,36           |
| 16.6        | 95248                                      | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                            | SINAPI               | UN      | 2,00   | 54,88              | 17,15  | 72,03   | 144,06           |
| 16.7        | 95249                                      | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                            | SINAPI               | UN      | 4,00   | 64,78              | 20,24  | 85,02   | 340,08           |
| 16.8        | 92705                                      | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                          | SINAPI               | UN      | 1,00   | 46,95              | 14,67  | 61,62   | 61,62            |
| 16.9        | 92695                                      | LÚVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                        | SINAPI               | UN      | 8,00   | 25,34              | 7,92   | 33,26   | 266,08           |
| 16.10       | 97548                                      | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                              | SINAPI               | UN      | 2,00   | 52,23              | 16,32  | 68,55   | 137,10           |
| 16.11       | 97549                                      | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                              | SINAPI               | UN      | 6,00   | 52,23              | 16,32  | 68,55   | 411,30           |
| 16.12       | 97547                                      | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                              | SINAPI               | UN      | 2,00   | 35,18              | 10,99  | 46,17   | 92,34            |
| 16.13       | FNDE 302                                   | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                              | Composições Próprias | M2      | 0,24   | 457,96             | 143,11 | 601,07  | 144,26           |
| <b>17</b>   | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b> |                                                                                                                                                                    |                      |         |        |                    |        |         | <b>51.644,37</b> |
| <b>17.1</b> | <b>EXTINTORES</b>                          |                                                                                                                                                                    |                      |         |        |                    |        |         | <b>4.851,06</b>  |
| 17.1.1      | 104909                                     | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                       | SINAPI               | UN      | 6,00   | 316,52             | 98,91  | 415,43  | 2.492,58         |

|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |                      |                         |         |        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|--|
| <div></div> <div>CONSTRUTORA</div> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |                      |                         |         |        |  |
|                                                                                                                     | OBRA:                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |  |  |  |  | DATA :               | 10/09/2025              | BDI :   | 31,25% |  |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |  |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  | SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |  |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  | SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 126,23% | -      |  |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |  |

| ITEM   | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                 | FORTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |          |          | PREÇO TOTAL R\$  |
|--------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|--------------------|----------|----------|------------------|
|        |                              |                                                                                                                                                                                                           |                      |         |       | SEM BDI            | BDI      | COM BDI  |                  |
| 17.1.2 | 101907                       | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                                                              | SINAPI               | UN      | 2,00  | 898,47             | 280,77   | 1.179,24 | 2.358,48         |
| 17.2   | <b>HIDRANTES</b>             |                                                                                                                                                                                                           |                      |         |       |                    |          |          | <b>7.659,25</b>  |
| 17.2.1 | 101912                       | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI               | UN      | 1,00  | 2.340,46           | 731,39   | 3.071,85 | 3.071,85         |
| 17.2.2 | 101916                       | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                  | SINAPI               | UN      | 1,00  | 3.495,16           | 1.092,24 | 4.587,40 | 4.587,40         |
| 17.3   | <b>ACESSÓRIOS</b>            |                                                                                                                                                                                                           |                      |         |       |                    |          |          | <b>23.105,10</b> |
| 17.3.1 | 94499                        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                 | SINAPI               | UN      | 5,00  | 305,86             | 95,58    | 401,44   | 2.007,20         |
| 17.3.2 | 99624                        | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                       | SINAPI               | UN      | 3,00  | 573,24             | 179,14   | 752,38   | 2.257,14         |
| 17.3.3 | 101917                       | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                  | SINAPI               | UN      | 1,00  | 170,61             | 53,32    | 223,93   | 223,93           |
| 17.3.4 | FNDE 332                     | MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                         | Composições Próprias | UN      | 1,00  | 4.325,25           | 1.351,64 | 5.676,89 | 5.676,89         |
| 17.3.5 | FNDE 112                     | PRESSOSTATO                                                                                                                                                                                               | Composições Próprias | UN      | 1,00  | 514,71             | 160,85   | 675,56   | 675,56           |
| 17.3.6 | FNDE 114                     | VÁLVULA DE ALÍVIO COM MOLA 2"                                                                                                                                                                             | Composições Próprias | un      | 1,00  | 2.949,55           | 921,73   | 3.871,28 | 3.871,28         |
| 17.3.7 | 102111                       | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                                                                    | SINAPI               | UN      | 2,00  | 1.121,25           | 350,39   | 1.471,64 | 2.943,28         |
| 17.3.8 | FNDE 67                      | CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                                                                | Composições Próprias | UN      | 1,00  | 4.152,24           | 1.297,58 | 5.449,82 | 5.449,82         |
| 17.4   | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b> |                                                                                                                                                                                                           |                      |         |       |                    |          |          | <b>12.415,29</b> |
| 17.4.1 | 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                                            | SINAPI               | UN      | 7,00  | 133,94             | 41,86    | 175,80   | 1.230,60         |
| 17.4.2 | 92367                        | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                              | SINAPI               | M       | 63,00 | 116,14             | 36,29    | 152,43   | 9.603,09         |
| 17.4.3 | 94474                        | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                            | SINAPI               | UN      | 1,00  | 145,51             | 45,47    | 190,98   | 190,98           |
| 17.4.4 | 92665                        | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                   | SINAPI               | UN      | 2,00  | 83,47              | 26,08    | 109,55   | 219,10           |
| 17.4.5 | 92642                        | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                       | SINAPI               | UN      | 4,00  | 223,15             | 69,73    | 292,88   | 1.171,52         |

|                                                                                                         |                              |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         |              |        |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|--|--|
| <br><b>CONSTRUTORA</b> | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         |              |        |  |  |
|                                                                                                         | OBRA:                        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA : 10/09/2025    |                         | BDI : 31,25% |        |  |  |
|                                                                                                         |                              |                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |  |  |
|                                                                                                         |                              |                                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI               | 2026/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10%      | 71,84% |  |  |
|                                                                                                         |                              |                                                                                                                                                                                                                                 | SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -      |  |  |
|                                                                                                         |                              |                                                                                                                                                                                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |  |  |

| ITEM   | CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                 | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|--------------------|--------|---------|-----------------|
|        |                            |                                                                                                                                                                           |                      |         |       | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                 |
| 17.5   | SINALIZAÇÕES               |                                                                                                                                                                           |                      |         |       |                    |        |         | 3.613,67        |
| 17.5.1 | 97599                      | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                   | SINAPI               | UN      | 36,00 | 20,22              | 6,32   | 26,54   | 955,44          |
| 17.5.2 | FNDE 303                   | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.                                                                                                                     | Composições Próprias | UN      | 34,00 | 46,76              | 14,61  | 61,37   | 2.086,58        |
| 17.5.3 | 102520                     | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021                                                              | SINAPI               | M2      | 5,00  | 87,11              | 27,22  | 114,33  | 571,65          |
| 18     | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V |                                                                                                                                                                           |                      |         |       |                    |        |         | 259.561,38      |
| 18.1   | QUADROS                    |                                                                                                                                                                           |                      |         |       |                    |        |         | 4.395,41        |
| 18.1.1 | 101875                     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI               | UN      | 1,00  | 394,83             | 123,38 | 518,21  | 518,21          |
| 18.1.2 | 101883                     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI               | UN      | 2,00  | 543,35             | 169,80 | 713,15  | 1.426,30        |
| 18.1.3 | 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 | SINAPI               | UN      | 3,00  | 569,82             | 178,07 | 747,89  | 2.243,67        |
| 18.1.4 | 101946                     | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                     | SINAPI               | UN      | 1,00  | 157,89             | 49,34  | 207,23  | 207,23          |
| 18.2   | DISJUNTORES                |                                                                                                                                                                           |                      |         |       |                    |        |         | 16.330,68       |
| 18.2.1 | 93653                      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | SINAPI               | UN      | 66,00 | 12,82              | 4,01   | 16,83   | 1.110,78        |
| 18.2.2 | 93654                      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | SINAPI               | UN      | 5,00  | 13,49              | 4,22   | 17,71   | 88,55           |
| 18.2.3 | 93655                      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | SINAPI               | UN      | 16,00 | 14,84              | 4,64   | 19,48   | 311,68          |
| 18.2.4 | 93656                      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | SINAPI               | UN      | 4,00  | 14,84              | 4,64   | 19,48   | 77,92           |
| 18.2.5 | 93658                      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | SINAPI               | UN      | 1,00  | 23,75              | 7,42   | 31,17   | 31,17           |
| 18.2.6 | 93668                      | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                              | SINAPI               | UN      | 2,00  | 80,24              | 25,08  | 105,32  | 210,64          |
| 18.2.7 | 93671                      | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                              | SINAPI               | UN      | 4,00  | 89,11              | 27,85  | 116,96  | 467,84          |
| 18.2.8 | 93672                      | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                              | SINAPI               | UN      | 2,00  | 96,71              | 30,22  | 126,93  | 253,86          |
| 18.2.9 | 93673                      | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                              | SINAPI               | UN      | 2,00  | 106,51             | 33,28  | 139,79  | 279,58          |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022

DATA : 10/09/2025 BDI : 31,25%

| FORTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% |        |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM    | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                           | FORTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------|--------------------|--------|----------|-----------------|
|         |                         |                                                                                                                                                     |                      |         |          | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  |                 |
| 18.2.10 | 101894                  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                               | SINAPI               | UN      | 2,00     | 172,24             | 53,83  | 226,07   | 452,14          |
| 18.2.11 | 101897                  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                 | SINAPI               | UN      | 2,00     | 1.117,15           | 349,11 | 1.466,26 | 2.932,52        |
| 18.2.12 | FNDE 86                 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA                                                                                           | Composições Próprias | UN      | 1,00     | 171,12             | 53,48  | 224,60   | 224,60          |
| 18.2.13 | FNDE 87                 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA                                                                                           | Composições Próprias | UN      | 5,00     | 176,55             | 55,17  | 231,72   | 1.158,60        |
| 18.2.14 | FNDE 88                 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA                                                                                                                | Composições Próprias | UN      | 40,00    | 124,61             | 38,94  | 163,55   | 6.542,00        |
| 18.2.15 | FNDE 89                 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA                                                                                                                | Composições Próprias | UN      | 8,00     | 208,46             | 65,14  | 273,60   | 2.188,80        |
| 18.3    | ELETRODUTO E ACESSÓRIOS |                                                                                                                                                     |                      |         |          |                    |        |          | 36.367,26       |
| 18.3.1  | 91834                   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA        | SINAPI               | M       | 408,30   | 20,34              | 6,36   | 26,70    | 10.901,61       |
| 18.3.2  | 91836                   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA          | SINAPI               | M       | 174,40   | 22,95              | 7,17   | 30,12    | 5.252,93        |
| 18.3.3  | 93008                   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI               | M       | 334,90   | 17,39              | 5,43   | 22,82    | 7.642,42        |
| 18.3.4  | 93009                   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021     | SINAPI               | M       | 10,20    | 25,47              | 7,96   | 33,43    | 340,99          |
| 18.3.5  | 93011                   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021     | SINAPI               | M       | 40,00    | 43,07              | 13,46  | 56,53    | 2.261,20        |
| 18.3.6  | FNDE 94                 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                             | Composições Próprias | M       | 29,80    | 32,95              | 10,30  | 43,25    | 1.288,85        |
| 18.3.7  | 97886                   | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020     | SINAPI               | UN      | 11,00    | 173,30             | 54,16  | 227,46   | 2.502,06        |
| 18.3.8  | 91937                   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                             | SINAPI               | UN      | 100,00   | 15,64              | 4,89   | 20,53    | 2.053,00        |
| 18.3.9  | 91940                   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | SINAPI               | UN      | 170,00   | 18,48              | 5,78   | 24,26    | 4.124,20        |
| 18.4    | CABOS E FIOS CONDUTORES |                                                                                                                                                     |                      |         |          |                    |        |          | 129.533,34      |
| 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                     | SINAPI               | M       | 5.871,30 | 4,43               | 1,35   | 5,81     | 34.112,25       |
| 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                       | SINAPI               | M       | 253,90   | 6,83               | 2,13   | 8,96     | 2.274,94        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022

DATA : 10/09/2025 BDI : 31,25%

| FORTE                | VERSÃO                 | HORA    | MES    |
|----------------------|------------------------|---------|--------|
| SINAPI               | 202501 SEM DESONERAÇÃO | 116,10% | 71,84% |
| SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO    | 128,23% | -      |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM   | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | FORTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |       |         | PREÇO TOTAL R\$  |
|--------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------|--------------------|-------|---------|------------------|
|        |                             |                                                                                                                                                                 |                      |         |          | SEM BDI            | BDI   | COM BDI |                  |
| 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                                   | SINAPI               | M       | 1.472,40 | 9,53               | 2,98  | 12,51   | 18.419,72        |
| 18.4.4 | 91934                       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | SINAPI               | M       | 34,50    | 24,60              | 7,69  | 32,29   | 1.114,01         |
| 18.4.5 | 92984                       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | SINAPI               | M       | 58,30    | 28,02              | 8,76  | 36,78   | 2.144,27         |
| 18.4.6 | 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  | SINAPI               | M       | 88,60    | 38,71              | 12,10 | 50,81   | 4.501,77         |
| 18.4.7 | 92990                       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | SINAPI               | M       | 282,80   | 77,66              | 24,27 | 101,93  | 28.825,80        |
| 18.4.8 | 101567                      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI               | M       | 40,00    | 96,08              | 30,03 | 126,11  | 5.044,40         |
| 18.4.9 | 92996                       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI               | M       | 159,80   | 157,80             | 49,31 | 207,11  | 33.096,18        |
| 18.5   | <b>ELETROCALHAS</b>         |                                                                                                                                                                 |                      |         |          |                    |       |         | <b>22.178,73</b> |
| 18.5.1 | FNDE 313                    | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                         | Composições Próprias | M       | 75,20    | 201,76             | 63,05 | 264,81  | 19.913,71        |
| 18.5.2 | 104764                      | SUORTE 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              | SINAPI               | M       | 75,20    | 22,95              | 7,17  | 30,12   | 2.265,02         |
| 18.6   | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b> |                                                                                                                                                                 |                      |         |          |                    |       |         | <b>50.755,96</b> |
| 18.6.1 | 92000                       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                 | SINAPI               | UN      | 95,00    | 33,12              | 10,35 | 43,47   | 4.129,65         |
| 18.6.2 | 92001                       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                 | SINAPI               | UN      | 23,00    | 35,44              | 11,08 | 46,52   | 1.069,96         |
| 18.6.3 | 92029                       | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                             | SINAPI               | UN      | 34,00    | 60,61              | 18,94 | 79,55   | 2.704,70         |
| 18.6.4 | 91955                       | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                     | SINAPI               | UN      | 3,00     | 38,42              | 12,01 | 50,43   | 151,29           |
| 18.6.5 | 92033                       | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | SINAPI               | UN      | 2,00     | 83,95              | 26,23 | 110,18  | 220,36           |
| 18.6.6 | 91967                       | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                     | SINAPI               | UN      | 1,00     | 64,66              | 20,21 | 84,87   | 84,87            |
| 18.6.7 | FNDE 309                    | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                                                        | Composições Próprias | UN      | 10,00    | 14,21              | 4,44  | 18,65   | 186,50           |

|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |        |            |       |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|------------|-------|--------|
| <div></div> <div>CONSTRUTORA</div> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |        |            |       |        |
|                                                                                                                     | OBRA:                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |  |  |  |  |  | DATA : | 10/09/2025 | BDI : | 31,25% |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |        |            |       |        |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |        |            |       |        |

| ITEM    | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                 | FORTE                | UNIDADE  | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$  |
|---------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|--------|--------------------|--------|---------|------------------|
|         |                                    |                                                                                                                                                                           |                      |          |        | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                  |
| 18.6.8  | 97608                              | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                         | SINAPI               | UN       | 8,00   | 110,69             | 34,59  | 145,28  | 1.162,24         |
| 18.6.9  | 101659                             | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                      | SINAPI               | UN       | 1,00   | 624,69             | 195,22 | 819,91  | 819,91           |
| 18.6.10 | 97600                              | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                         | SINAPI               | UN       | 4,00   | 482,09             | 150,65 | 632,74  | 2.530,96         |
| 18.6.11 | 97600                              | LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W                                                                                                                | SINAPI               | UN       | 9,00   | 48,49              | 15,15  | 63,64   | 572,76           |
| 18.6.12 | FNDE 705                           | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36/40 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                         | Composições Próprias | UN       | 81,00  | 294,13             | 91,92  | 386,05  | 31.270,05        |
| 18.6.13 | FNDE 704                           | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                            | Composições Próprias | UN       | 11,00  | 192,65             | 60,20  | 252,85  | 2.781,35         |
| 18.6.14 | COM-14279178                       | LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W/54W (UN)                                                                 | Composições Próprias | FNDE 610 | 8,00   | 292,51             | 91,41  | 383,92  | 3.071,36         |
| 19      | <b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b> |                                                                                                                                                                           |                      |          |        |                    |        |         | <b>15.828,03</b> |
| 19.1    | <b>DUTOS</b>                       |                                                                                                                                                                           |                      |          |        |                    |        |         | <b>12.960,48</b> |
| 19.1.1  | 91927                              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                          | SINAPI               | M        | 22,60  | 4,95               | 1,55   | 6,50    | 146,90           |
| 19.1.2  | 91929                              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                            | SINAPI               | M        | 132,40 | 7,29               | 2,28   | 9,57    | 1.267,07         |
| 19.1.3  | 97327                              | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI               | M        | 16,90  | 26,76              | 8,36   | 35,12   | 593,53           |
| 19.1.4  | 97328                              | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI               | M        | 154,90 | 43,73              | 13,67  | 57,40   | 8.891,26         |
| 19.1.5  | 103992                             | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022      | SINAPI               | UN       | 138,00 | 11,38              | 3,56   | 14,94   | 2.061,72         |
| 19.2    | <b>DRENO</b>                       |                                                                                                                                                                           |                      |          |        |                    |        |         | <b>2.867,55</b>  |
| 19.2.1  | 103978                             | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                          | SINAPI               | M        | 63,90  | 25,86              | 8,08   | 33,94   | 2.168,77         |
| 19.2.2  | 103981                             | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                               | SINAPI               | UN       | 12,00  | 17,62              | 5,51   | 23,13   | 277,56           |
| 19.2.3  | 103980                             | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                               | SINAPI               | UN       | 14,00  | 17,56              | 5,49   | 23,05   | 322,70           |
| 19.2.4  | 104011                             | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                            | SINAPI               | UN       | 3,00   | 25,02              | 7,82   | 32,84   | 98,52            |

|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |       |       |          |                        |         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|-------|----------|------------------------|---------|--------|
| <div></div> <div>CONSTRUTORA</div> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |       |       |          |                        |         |        |
|                                                                                                                     | OBRA:                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |             |         |       |       | DATA :   | 10/09/2025             | BDI :   | 31,25% |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |       |       | FONTE    | VERSÃO                 | HORA    | MES    |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |       |       | SINAPI   | 202501 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |       |       | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO    | 128,23% | -      |
|                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                 | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |          |                        |         |        |

| ITEM   | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                             | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|
|        |                                       |                                                                                                                                                       |                      |         |        | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  |                 |
| 20     | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO |                                                                                                                                                       |                      |         |        |                    |        |          | 43.557,04       |
| 20.1   | ACESSÓRIOS CABEAMENTO                 |                                                                                                                                                       |                      |         |        |                    |        |          | 16.489,57       |
| 20.1.1 | 98302                                 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                            | SINAPI               | UN      | 3,00   | 1.231,15           | 384,73 | 1.615,88 | 4.847,64        |
| 20.1.2 | FNDE 76                               | SWITCH TIPO 24 PORTAS                                                                                                                                 | Composições Próprias | UN      | 1,00   | 3.027,36           | 946,05 | 3.973,41 | 3.973,41        |
| 20.1.3 | FNDE 385                              | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.                                                                                                                 | Composições Próprias | UN      | 19,00  | 55,55              | 17,36  | 72,91    | 1.385,29        |
| 20.1.4 | FNDE 123                              | GUIA DE CABOS FECHADO 1U                                                                                                                              | Composições Próprias | un      | 3,00   | 28,67              | 8,96   | 37,63    | 112,89          |
| 20.1.5 | FNDE 122                              | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"                                                                                                                             | Composições Próprias | UN      | 2,00   | 197,65             | 61,77  | 259,42   | 518,84          |
| 20.1.6 | 100555                                | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                       | SINAPI               | UN      | 3,00   | 1.389,27           | 434,15 | 1.823,42 | 5.470,26        |
| 20.1.7 | FNDE 125                              | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS                                                                                                                       | Composições Próprias | UN      | 4,00   | 34,52              | 10,79  | 45,31    | 181,24          |
| 20.2   | CAIXAS E QUADROS                      |                                                                                                                                                       |                      |         |        |                    |        |          | 1.564,86        |
| 20.2.1 | 97886                                 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020       | SINAPI               | UN      | 4,00   | 173,30             | 54,16  | 227,46   | 909,84          |
| 20.2.2 | 91940                                 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | SINAPI               | UN      | 27,00  | 18,48              | 5,78   | 24,26    | 655,02          |
| 20.3   | DISPOSITIVOS                          |                                                                                                                                                       |                      |         |        |                    |        |          | 1.728,00        |
| 20.3.1 | 98307                                 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                           | SINAPI               | UN      | 19,00  | 49,10              | 15,34  | 64,44    | 1.224,36        |
| 20.3.2 | FNDE 375                              | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                              | Composições Próprias | UN      | 8,00   | 27,72              | 8,66   | 36,38    | 291,04          |
| 20.3.3 | FNDE 70                               | TERMINAL A COMPRESSÃO                                                                                                                                 | Composições Próprias | UN      | 10,00  | 16,20              | 5,06   | 21,26    | 212,60          |
| 20.4   | ELETROCALHA E ELETRODUTOS             |                                                                                                                                                       |                      |         |        |                    |        |          | 16.979,23       |
| 20.4.1 | FNDE 312                              | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                | Composições Próprias | M       | 51,65  | 153,73             | 48,04  | 201,77   | 10.421,42       |
| 20.4.2 | 91837                                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. PA | SINAPI               | M       | 15,20  | 26,12              | 8,16   | 34,28    | 521,06          |
| 20.4.3 | 91835                                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E                          | SINAPI               | M       | 112,05 | 21,69              | 6,78   | 28,47    | 3.190,86        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022

DATA : 10/09/2025 BDI : 31,25%

| FORTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| SP Obras             | 190 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% |        |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM   | CÓDIGO                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                | FORTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          |           | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|----------|-----------|-----------------|
|        |                                                          |                                                                                                                                          |                      |         |        | SEM BDI            | BDI      | COM BDI   |                 |
|        | 91835                                                    | INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA                                                                                                                |                      |         |        |                    |          |           |                 |
| 20.4.4 | 91865                                                    | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI               | M       | 4,80   | 18,32              | 5,73     | 24,05     | 115,44          |
| 20.4.5 | FNDE 346                                                 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO                                                                            | Composições Próprias | UND     | 4,00   | 15,66              | 4,89     | 20,55     | 82,20           |
| 20.4.6 | FNDE 90                                                  | ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                              | Composições Próprias | M       | 55,20  | 36,56              | 11,43    | 47,99     | 2.649,05        |
| 20.5   | CABEAMENTO                                               |                                                                                                                                          |                      |         |        |                    |          |           | 6.795,38        |
| 20.5.1 | 98297                                                    | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                               | SINAPI               | M       | 579,00 | 7,85               | 2,45     | 10,30     | 5.963,70        |
| 20.5.2 | 100554                                                   | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                            | SINAPI               | M       | 113,00 | 5,61               | 1,75     | 7,36      | 831,68          |
| 21     | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA                             |                                                                                                                                          |                      |         |        |                    |          |           | 12.727,52       |
| 21.1   | FNDE 619                                                 | DUTO DE ALCONGAMENTO PARA EXAUSTOR                                                                                                       | Composições Próprias | M       | 4,00   | 126,20             | 39,44    | 165,64    | 662,56          |
| 21.2   | FNDE 45                                                  | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO                                                                                | Composições Próprias | un      | 1,00   | 9.192,35           | 2.872,61 | 12.064,96 | 12.064,96       |
| 22     | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) |                                                                                                                                          |                      |         |        |                    |          |           | 57.164,00       |
| 22.1   | 96989                                                    | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                   | SINAPI               | UN      | 1,00   | 148,35             | 46,36    | 194,71    | 194,71          |
| 22.2   | 92884                                                    | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                           | SINAPI               | KG      | 45,00  | 13,40              | 4,19     | 17,59     | 791,55          |
| 22.3   | 104753                                                   | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                            | SINAPI               | UN      | 11,00  | 24,94              | 7,79     | 32,73     | 360,03          |
| 22.4   | 101663                                                   | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                             | SINAPI               | UN      | 4,00   | 29,44              | 9,20     | 38,64     | 154,56          |
| 22.5   | FNDE 68                                                  | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA                                                                                              | Composições Próprias | UN      | 1,00   | 338,71             | 105,85   | 444,56    | 444,56          |
| 22.6   | 98463                                                    | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                     | SINAPI               | UN      | 33,00  | 27,58              | 8,62     | 36,20     | 1.194,60        |
| 22.7   | FNDE 69                                                  | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO                                                                                             | Composições Próprias | UN      | 1,00   | 320,66             | 100,21   | 420,87    | 420,87          |
| 22.8   | 93358                                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                     | SINAPI               | M3      | 26,18  | 92,44              | 28,89    | 121,33    | 3.176,42        |
| 22.9   | 93382                                                    | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                              | SINAPI               | M3      | 26,18  | 28,38              | 8,87     | 37,25     | 975,21          |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRAO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022

DATA : 10/09/2025 BDI : 31,25%

| FORTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% | -      |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM  | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                   | FORTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          |           | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|----------|-----------|-----------------|
|       |                         |                                                                                                                             |                      |         |        | SEM BDI            | BDI      | COM BDI   |                 |
| 22.10 | 96985                   | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                   | SINAPI               | UN      | 11,00  | 76,99              | 24,06    | 101,05    | 1.111,55        |
| 22.11 | 96973                   | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA. COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                           | SINAPI               | M       | 287,00 | 71,29              | 22,28    | 93,57     | 26.854,59       |
| 22.12 | 96977                   | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                             | SINAPI               | M       | 174,50 | 57,89              | 18,09    | 75,98     | 13.258,51       |
| 22.13 | 98111                   | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                          | SINAPI               | UN      | 11,00  | 57,31              | 17,91    | 75,22     | 827,42          |
| 22.14 | FNDE 70                 | TERMINAL A COMPRESSÃO                                                                                                       | Composições Próprias | UN      | 251,00 | 16,20              | 5,06     | 21,26     | 5.336,26        |
| 22.15 | FNDE 71                 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                     | Composições Próprias | UN      | 22,00  | 71,45              | 22,33    | 93,78     | 2.063,16        |
| 23    | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |                                                                                                                             |                      |         |        |                    |          |           | 129.850,80      |
| 23.1  | FNDE 39                 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL                                                                             | Composições Próprias | UN      | 1,00   | 22.316,70          | 6.973,97 | 29.290,67 | 29.290,67       |
| 23.2  | FNDE 40                 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                      | Composições Próprias | M2      | 42,96  | 727,54             | 227,36   | 954,90    | 41.022,50       |
| 23.3  | FNDE 47                 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                           | Composições Próprias | M2      | 26,89  | 663,58             | 207,37   | 870,95    | 23.419,85       |
| 23.4  | FNDE 48                 | ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO                                                          | Composições Próprias | M2      | 30,15  | 198,67             | 62,08    | 260,75    | 7.861,61        |
| 23.5  | 101965                  | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | SINAPI               | M       | 79,65  | 114,59             | 35,81    | 150,40    | 11.979,36       |
| 23.6  | 100861                  | SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020      | SINAPI               | UN      | 148,00 | 37,22              | 11,63    | 48,85     | 7.229,80        |
| 23.7  | 99856                   | BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX                                                                   | Composições Próprias | M       | 4,12   | 260,46             | 81,39    | 341,85    | 1.408,42        |
| 23.8  | FNDE 51                 | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M                                                                           | Composições Próprias | M2      | 9,32   | 620,51             | 193,91   | 814,42    | 7.590,39        |
| 23.9  | FNDE 38                 | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO                                                                                    | Composições Próprias | M       | 2,00   | 18,36              | 5,74     | 24,10     | 48,20           |
| 24    | SERVIÇOS FINAIS         |                                                                                                                             |                      |         |        |                    |          |           | 3.906,71        |
| 24.1  | 99803                   | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019                                                          | SINAPI               | M2      | 891,68 | 2,26               | 0,71     | 2,97      | 2.648,29        |
| 24.2  | 103689                  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                      | SINAPI               | M2      | 2,00   | 479,40             | 149,81   | 629,21    | 1.258,42        |

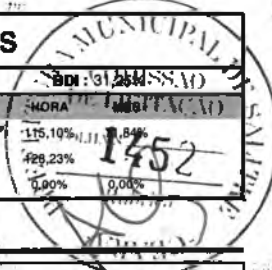
VALOR BDI TOTAL: 861.729,75  
VALOR ORÇAMENTO: 3.757.576,87  
VALOR TOTAL: 3.619.306,62



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|       |                                                                                                                                                                                                                                 |             |                         |            |        |       |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|------------|--------|-------|--------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA :      |                         | 10/09/2025 | BDI :  |       | 31,25% |
|       |                                                                                                                                                                                                                                 | FORTE       | VERSÃO                  | HORA       | MES    |       |        |
|       |                                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI      | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10%    | 71,84% |       |        |
|       |                                                                                                                                                                                                                                 | SP Obras    | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 129,23%    | -      |       |        |
|       |                                                                                                                                                                                                                                 | Composições |                         | PRÓPRIA    | 0,00%  | 0,00% |        |



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                                                                    |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                              |                         |  |                          |
|                                                                                   | <b>OBRA:</b><br>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | <b>DATA:</b> 10/09/2025 |                                                                                    | <b>DI:</b> 31.054.558.10 |

|                      |                         |             |
|----------------------|-------------------------|-------------|
| <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10%     |
| SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 489,23%     |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%       |

**1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)**

| Material        |                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004813        | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 412,00         | 412,00 |
| 00005065        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | SINAPI | KG   | 0,01130000  | 27,18          | 0,30   |
| 00005069        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | SINAPI | KG   | 0,01320000  | 14,56          | 0,19   |
| 00004509        | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | SINAPI | M    | 3,20830000  | 5,78           | 18,54  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                           |        |      |             |                | 431,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37290000  | 28,79          | 10,73 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,11860000  | 23,37          | 26,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | 36,87 |

| Serviço        |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 102234         | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2   | 0,50000000  | 23,00          | 11,50  |
| TOTAL Serviço: |                                                       |        |      |             |                | 11,50  |
| VALOR:         |                                                       |        |      |             |                | 479,40 |

**1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_03/2024 (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  | 0,02640000  | 32,71          | 0,86  |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00660000  | 34,20          | 0,22  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,08  |

| Material        |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004491        | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                     | SINAPI | M    | 1,22730000  | 11,38          | 13,96 |
| 00005061        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                           | SINAPI | KG   | 0,06800000  | 14,05          | 0,95  |
| 00006194        | TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                           | SINAPI | M    | 2,00000000  | 8,13           | 16,26 |
| 00007243        | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2   | 0,58530000  | 51,70          | 30,26 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                               |        |      |             |                | 61,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,49200000  | 24,38          | 11,99 |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,73500000  | 28,79          | 21,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 33,15 |

| Serviço        |                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94974          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00610000  | 495,88         | 3,02  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                           |        |      |             |                | 3,02  |

|                                      |                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                        |             |        |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|-------------|--------|
| <div>JG</div> <div>CONSTRUTORA</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                        |             |        |
|                                      | OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA : 10/09/2025    |                        | BDI: 31,25% |        |
|                                      |                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE                | VERSÃO                 | HORA        | DIÁRIA |
|                                      |                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI               | 202501 SEM DESONERAÇÃO | 115,40%     |        |
|                                      |                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO    | 128,20%     |        |
|                                      |                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                | 0,00%       |        |

VALOR: 98,68

**1.3. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020 (UN)**

| Material        |                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001094        | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 18,79          | 18,79  |
| 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   | 2,00000000  | 1,47           | 2,94   |
| 00034643        | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 46,67          | 46,67  |
| 00001062        | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 269,15         | 269,15 |
| 00014153        | FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGf                                                         | SINAPI | UN   | 0,06000000  | 63,45          | 3,80   |
| 00003398        | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,10           | 6,10   |
| 00004346        | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA            | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 12,31          | 36,93  |
| 00039997        | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"                                                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,37           | 0,74   |
| 00039996        | VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                            | SINAPI | M    | 0,16640000  | 4,57           | 0,76   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                        |        |      |             |                | 385,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,32330000  | 24,99          | 8,07  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,91020000  | 29,57          | 86,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 94,12 |

| 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  | 760,69         | 14,75  |
| 100578  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 509,70         | 509,70 |
| 91933   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | SINAPI | M    | 22,20000000 | 16,41          | 364,30 |
| 104749  | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 19,86          | 19,86  |
| 96977   | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                         | SINAPI | M    | 1,95000000  | 57,89          | 112,88 |
| 91919   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 23,02          | 23,02  |
| 91917   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 21,35          | 21,35  |
| 93673   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 106,51         | 106,51 |
| 91872   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                   | SINAPI | M    | 6,05000000  | 17,86          | 108,06 |
| 96986   | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 115,05         | 115,05 |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         |        |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025     | IDC 31,25% (145,71)     |        |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE                | VERSÃO                  |        |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 11,10% |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SP Obras             | 106 SEM DESONERAÇÃO     | 12,22% |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%  |

|       |                                                                                                                                           |        |    |            |                |          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|----------|
| 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 13,33          | 13,33    |
|       |                                                                                                                                           |        |    |            | TOTAL Serviço: | 1.408,80 |
|       |                                                                                                                                           |        |    |            | VALOR:         | 1.888,80 |

#### 1.4. FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN)

| Material |                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - Percentual=1,0000%                         | SINAPI | M3   | 0,02000000  | 139,05          | 2,80     |
| 00010420 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) - Percentual=1,0000% | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 227,63          | 229,90   |
| 00011868 | CAIXA D'AGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA - Percentual=1,0000%       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 723,04          | 730,27   |
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) - Percentual=1,0000%                                                | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 15,82           | 15,97    |
| 00020205 | RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Percentual=1,0000%        | SINAPI | M    | 8,00000000  | 3,80            | 30,70    |
| 00021009 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000% | SINAPI | M    | 30,00000000 | 25,66           | 777,49   |
| 00009841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - Percentual=1,0000%                     | SINAPI | M    | 5,00000000  | 26,28           | 132,71   |
| 00009841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) - Percentual=1,0000%                     | SINAPI | M    | 5,00000000  | 26,28           | 132,71   |
|          |                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material: | 2.052,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000% | SINAPI | H    | 4,00000000  | 24,00                                          | 96,96  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%             | SINAPI | H    | 8,00000000  | 28,49                                          | 230,19 |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                     | SINAPI | H    | 8,00000000  | 29,21                                          | 236,01 |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%                                     | SINAPI | H    | 8,12000000  | 23,37                                          | 191,66 |
|                                         |                                                                                               |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 754,82 |

| Serviço |                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92273   | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 - Percentual=1,0000% | SINAPI | M    | 17,00000000 | 19,55          | 335,67   |
|         |                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Serviço: | 335,67   |
|         |                                                                                                               |        |      |             | VALOR:         | 3.143,04 |

#### 1.5. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024 (M)

| 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  | 0,02800000  | 32,71                            | 0,91  |
| 91692                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00700000  | 34,20                            | 0,23  |
|                           |                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,14  |
| Material                  |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL |

|                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 | <b>DATA:</b> 10/09/2025 |                |
|                                                                                  | <b>OBRA:</b>                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b> |
|                                                                                  |                                                    | SINAPI                                                                                                                                                                                                                          | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10%        |
|                                                                                  |                                                    | SP Obras                                                                                                                                                                                                                        | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 71,84%         |
|                                                                                  |                                                    | Composições Próprias                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA                 | 128,23%        |

|          |                                                                                                                         |        |    |            |                 |       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                 | SINAPI | M  | 0,41250000 | 29,20           | 12,04 |
| 00005088 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                         | SINAPI | KG | 0,11100000 | 14,29           | 1,58  |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M  | 0,74450000 | 8,13            | 6,05  |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | SINAPI | M  | 0,55000000 | 12,86           | 7,07  |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                          | SINAPI | L  | 0,02560000 | 31,71           | 0,81  |
|          |                                                                                                                         |        |    |            | TOTAL Material: |       |
|          |                                                                                                                         |        |    |            | 27,55           |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |        |   |            | FORTE | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72470000 | 24,38 | 17,66 |                                                |                |       |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 0,72470000 | 28,79 | 20,86 |                                                |                |       |
|                                         |                                                     |        |   |            |       |       | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 38,52 |

| Serviço                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00400000  | 495,88         | 1,98  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                  |        |      |             |                | 1,98  |
| VALOR:                                                                                                                          |        |      |             |                | 69,19 |

**1.6. FNDE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)**

| Equipamento                                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00010775 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 1.500,00       | 1.500,00 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 1.500,00 |

| Serviço                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 105114 EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024                                  | SINAPI | M3   | 0,09600000  | 1.918,58       | 184,18   |
| 105115 INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024 | SINAPI | UN   | 0,10000000  | 133,51         | 13,35    |
| TOTAL Serviço:                                                                                             |        |      |             |                | 197,53   |
| VALOR:                                                                                                     |        |      |             |                | 1.697,53 |

**1.7. FNDE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)**

| Equipamento                                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00010776 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 1.171,87       | 1.171,87 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                         |        |      |             |                | 1.171,87 |

| Serviço                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 105114 EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024                                  | SINAPI | M3   | 0,09600000  | 1.918,58       | 184,18 |
| 105115 INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024 | SINAPI | UN   | 0,10000000  | 133,51         | 13,35  |
| TOTAL Serviço:                                                                                             |        |      |             |                | 197,53 |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                        |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|---------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                        |         |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA : 10/09/2025    | BDI: 31,45%            |         |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE                | VERSÃO                 | HORA    |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI               | 202501 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO    | 129,25% |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                | 0,00%   |

VALOR: 1.399,40

**1.8. FNDE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)**

| Equipamento                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00010778 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 1.875,00       | 1.875,00 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 1.875,00 |

| Serviço                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 105114 EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊNER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024                                  | SINAPI | M3   | 0,09600000  | 1.918,58       | 184,18 |
| 105115 INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊNER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024 | SINAPI | UN   | 0,10000000  | 133,51         | 13,35  |
| TOTAL Serviço:                                                                                            |        |      |             |                | 197,53 |

VALOR: 2.072,53

**1.9. FNDE 392 ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2 (UN)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 93563 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | MES  | 8,00000000  | 4.063,44       | 32.507,52  |
| 93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | MES  | 8,00000000  | 4.841,32       | 38.730,56  |
| 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES  | 4,00000000  | 22.853,38      | 91.413,52  |
| 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | MES  | 8,00000000  | 7.249,47       | 57.995,76  |
| 101452 SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | MES  | 8,00000000  | 4.201,76       | 33.614,08  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                    |        |      |             |                | 254.261,44 |

VALOR: 254.261,44

**2.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_03/2024 (M2)**

| Equipamento Custo Horário                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00290000  | 80,94          | 0,23  |
| 89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00170000  | 209,98         | 0,35  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                               |        |      |             |                | 0,58  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00460000  | 23,71          | 0,10  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 0,10  |

VALOR: 0,68

**2.1.2. 94306 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 11 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF\_08/2023 (M3)**

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

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                     |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                       |                                                     | DATA : 10/09/2025<br>BOM: 31,25%                                    |                                                         |
|                                                                                  | OBRA:<br>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | FONTE<br>SINAPI<br>SP Obras<br>Composições Próprias | VERSÃO<br>2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>196 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA | HORA DE EXECUÇÃO<br>115,10%<br>128,23%<br>0,80%<br>1457 |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                 |        |     |            |        |      |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|--------|------|
| 5903                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | 76,52  | 0,04 |
| 5901                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | 341,16 | 1,84 |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | SINAPI | CHP | 0,12520000 | 41,43  | 5,18 |
| 5632                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                   | SINAPI | CHI | 0,04020000 | 93,25  | 3,74 |
| 5631                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                   | SINAPI | CHP | 0,02780000 | 223,93 | 6,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                 |        |     |            | 17,02  |      |

| Material                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,38890000  | 38,47          | 53,43 |
| TOTAL Material:                                                                         |        |      |             |                | 53,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,03790000  | 23,37          | 0,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 0,88  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 71,33 |

**2.1.3. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_01/2024 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,96600000  | 29,21          | 28,21  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 3,12600000  | 23,37          | 73,05  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 101,26 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 101,26 |

**2.1.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00160000  | 33,63          | 0,05  |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00160000  | 41,43          | 0,06  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                        |        |      |             |                | 0,11  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,05070000  | 29,21          | 1,48  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,07600000  | 23,37          | 1,77  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 3,25  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 3,36  |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         |                |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 182081/2022 | DATA: 10/09/2025     | BDI: 31,25%             |                |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE                | VERSÃO                  | HORA - MES     |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% 71,84% |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,28%        |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%          |

**2.1.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                         | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | 76,52          | 0,04  |
| 5901                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                         | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | 341,16         | 1,84  |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,12850000  | 41,43          | 5,32  |
| 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  | 0,03210000  | 66,09          | 2,12  |
| 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  | 0,02220000  | 155,12         | 3,44  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 12,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03030000  | 23,37          | 0,70  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 0,70  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 13,46 |

**2.2.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_01/2024 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,96600000  | 29,21          | 28,21  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,12600000  | 23,37          | 73,05  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 101,26 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 101,26 |

**2.2.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário                      |                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534                                          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00160000  | 33,63          | 0,05  |
| 91533                                          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00160000  | 41,43          | 0,06  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                                                                                                                   |        |      |             |                | 0,11  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 0,05070000  | 29,21          | 1,48  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 0,07600000  | 23,37          | 1,77  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                   |        |      |             |                | 3,25  |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         |         |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025     | BDI: 31,25%             |         |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 15,10%  |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   |

VALOR: 3,36

**2.2.3. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)**

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                         | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | 76,52          | 0,04  |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                         | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | 341,16         | 1,84  |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                      | SINAPI | CHP  | 0,12850000  | 41,43          | 5,32  |
| 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  | 0,03210000  | 66,09          | 2,12  |
| 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  | 0,02220000  | 155,12         | 3,44  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 12,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,03030000  | 23,37          | 0,70  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 0,70  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 13,46 |

**2.3.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,96600000  | 29,21          | 28,21  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 3,12600000  | 23,37          | 73,05  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 101,26 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 101,26 |

**2.3.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00160000  | 33,63          | 0,05  |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00160000  | 41,43          | 0,06  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                        |        |      |             |                | 0,11  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 0,05070000  | 29,21          | 1,48  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 0,07600000  | 23,37          | 1,77  |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                           |                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                           | <b>DATA:</b> 10/09/2025<br><b>BDI:</b> 31,25%       |                                                                                     |
|                                                                                   | <b>OBRA:</b><br>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | <b>VERÃO</b><br>2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>198 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA | <b>HORA</b><br>316,10%<br>128,23%<br>0,00%<br>0,00% |  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                           | <b>3,25</b>                                         |                                                                                     |
| <b>VALOR:</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                           | <b>3,36</b>                                         |                                                                                     |

**2.3.3. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)**

| Equipamento                      | Custo Horário                                                                                                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                         | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | 76,52          | 0,04  |
| 5901                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                         | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | 341,16         | 1,84  |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,12850000  | 41,43          | 5,32  |
| 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  | 0,03210000  | 66,09          | 2,12  |
| 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  | 0,02220000  | 155,12         | 3,44  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 12,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03030000                                     | 23,37          | 0,70  |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 0,70  |
|                                         |                                      |        |      |                                                | VALOR:         | 13,46 |

**3.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,33905000  | 29,21                                          | 9,90  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,12265000  | 23,37                                          | 2,86  |
|                                         |                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,76 |
| Serviço                                 |                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 94968                                   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,06900000  | 430,22                                         | 29,68 |
|                                         |                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | 29,68 |
|                                         |                                                                                                                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | 42,44 |

**3.1.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)**

| Equipamento | Custo Horário                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91683       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,04400000  | 32,71          | 1,43  |

|                                                                                                         |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                |                         |        |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-------------|
| <br><b>CONSTRUTORA</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                | DATA : 10/09/2025       |        | BDI: 31,25% |
|                                                                                                         | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALTRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | FONTE                   | VERSÃO | HORA        |
|                                                                                                         |                                                    | SINAPI                                                                                                                                                                                                                         | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 15,10% | 11,84%      |
|                                                                                                         |                                                    | SP Obras                                                                                                                                                                                                                       | 100 SEM DESONERAÇÃO     | 26,29% | 0,00%       |
|                                                                                                         |                                                    | Composições Próprias                                                                                                                                                                                                           | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%       |

|                                  |                                                                                                                 |        |     |            |       |      |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-------|------|
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01100000 | 34,20 | 0,37 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                 |        |     |            | 1,80  |      |

| Material        |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,01670000  | 7,92           | 0,13  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | SINAPI | M    | 0,67500000  | 11,38          | 7,68  |
| 00005074        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                             | SINAPI | KG   | 0,01100000  | 16,01          | 0,17  |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,02900000  | 17,63          | 0,51  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | SINAPI | M    | 0,92400000  | 3,99           | 3,68  |
| 00006212        | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA             | SINAPI | M    | 1,15500000  | 18,88          | 21,80 |
| TOTAL Material: |                                                                                 |        |      |             | 33,97          |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,58800000  | 24,38          | 14,33 |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,33400000  | 28,79          | 38,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             | 52,73          |       |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             | 88,50          |       |

### 3.1.3. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (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  | 16,58          | 0,41  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,64400000  | 0,23           | 0,14  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             | 0,55           |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05000000  | 24,55          | 1,22  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13100000  | 29,08          | 3,80  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             | 5,02           |       |

| 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  | 11,18          | 11,18 |
| TOTAL Serviço: |                                                            |        |      |             | 11,18          |       |
| VALOR:         |                                                            |        |      |             | 16,75          |       |

### 3.1.4. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (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  | 16,58          | 0,41  |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,50300000  | 0,23           | 0,11  |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 | DATA : 10/09/2025<br>BDI : 31,25% |                                                                                                                    |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |                                   | FONTE: SINAPI<br>VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>SP Obras: 198 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA |

TOTAL Material: 0,52

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03900000  | 24,55          | 0,95  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10200000  | 29,08          | 2,96  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | 3,91  |

| 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  | 11,13          | 11,13 |
| TOTAL Serviço: |                                                            |        |      |             |                | 11,13 |

VALOR: 15,56

### 3.1.5. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (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  | 16,58          | 0,41  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,39900000  | 0,23           | 0,09  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,50  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03100000  | 24,55          | 0,76  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08100000  | 29,08          | 2,35  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | 3,11  |

| Serviço        |                                                             | FONTE  | 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  | 10,27          | 10,27 |
| TOTAL Serviço: |                                                             |        |      |             |                | 10,27 |

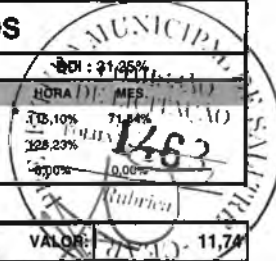
VALOR: 13,88

### 3.1.6. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (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  | 16,58          | 0,41  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,31700000  | 0,23           | 0,07  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,48  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02500000  | 24,55          | 0,61  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06400000  | 29,08          | 1,86  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | 2,47  |

| 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  | 8,79           | 8,79  |
| TOTAL Serviço: |                                                             |        |      |             |                | 8,79  |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                    |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA : 10/09/2025                                                                   | HORA DE MÃO DE OBRA: 31,25%<br>13,10%<br>71,84%<br>22,23%<br>0,00% |
|                                                                                   |                                                    | FONTE: SINAPI<br>SP Obras: 190 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA                                                                                                                                                 | VERSÃO                                                                              |                                                                    |

VALOR: 11,74

**3.1.7. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, 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  | 16,58          | 0,41  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,23           | 0,27  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,68  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03160000  | 24,55          | 0,77  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19330000  | 29,08          | 5,62  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | 6,39  |

| 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  | 11,02          | 11,02 |
| TOTAL Serviço: |                                                            |        |      |             |                | 11,02 |
| VALOR:         |                                                            |        |      |             |                | 18,09 |

**3.1.8. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (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  | 0,13300000  | 0,53           | 0,07  |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,16100000  | 1,40           | 0,22  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | 0,29  |

| Material        |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001525        | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,26000000  | 561,72         | 707,76 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 707,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,58700000  | 29,21          | 17,14  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,88100000  | 23,37          | 20,58  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 37,72  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 745,77 |

**3.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33905000  | 29,21          | 9,90  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12265000  | 23,37          | 2,86  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 12,76 |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |                   |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO PNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |  |  | DATA : 10/09/2025 |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | BDI: 31,25%       |

| FORTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| SINAPI               | 2026/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,20% |        |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| Serviço                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,06900000  | 430,22         | 29,68 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                        |        |      |             |                | 29,68 |
| VALOR:                                                                                                                                                |        |      |             |                | 42,44 |

### 3.2.2. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF\_01/2024 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 6,78100000  | 29,21          | 198,07 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 2,45300000  | 23,37          | 57,32  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 255,39 |

| Serviço                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,38000000  | 430,22         | 593,70 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                        |        |      |             |                | 593,70 |
| VALOR:                                                                                                                                                |        |      |             |                | 849,09 |

### 3.2.3. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário                                                                                             | FORTE  | 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  | 0,04400000  | 32,71          | 1,43  |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01100000  | 34,20          | 0,37  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                      |        |      |             |                | 1,80  |

| Material                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,01670000  | 7,92           | 0,13  |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | SINAPI | M    | 0,67500000  | 11,38          | 7,68  |
| 00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                             | SINAPI | KG   | 0,01100000  | 16,01          | 0,17  |
| 00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,02900000  | 17,63          | 0,51  |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | SINAPI | M    | 0,92400000  | 3,99           | 3,68  |
| 00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA             | SINAPI | M    | 1,15500000  | 18,88          | 21,80 |
| TOTAL Material:                                                                          |        |      |             |                | 33,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,58800000  | 24,38          | 14,33 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,33400000  | 28,79          | 38,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 52,73 |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 88,50 |

### 3.2.4. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 | CEARÁ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |        |        |     |        |                          |        |      |          |                     |         |  |                      |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------|-----|--------|--------------------------|--------|------|----------|---------------------|---------|--|----------------------|---------|
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | BBI: 31,25% |        |        |     |        |                          |        |      |          |                     |         |  |                      |         |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>DIÁRIO</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO*</td> <td>16,10%</td> <td>1465</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>199 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>129,23%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE       | VERSÃO | DIÁRIO | MES | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO* | 16,10% | 1465 | SP Obras | 199 SEM DESONERAÇÃO | 129,23% |  | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                                             | DIÁRIO                                                                                                                                                                                                                          | MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |        |        |     |        |                          |        |      |          |                     |         |  |                      |         |
| SINAPI                                                                            | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO*                           | 16,10%                                                                                                                                                                                                                          | 1465                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |        |        |     |        |                          |        |      |          |                     |         |  |                      |         |
| SP Obras                                                                          | 199 SEM DESONERAÇÃO                                | 129,23%                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |        |        |     |        |                          |        |      |          |                     |         |  |                      |         |
| Composições Próprias                                                              | PRÓPRIA                                            | 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  | 16,58          | 0,41  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,50300000  | 0,23           | 0,11  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,52  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03900000  | 24,55          | 0,95  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10200000  | 29,08          | 2,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | 3,91  |

| 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  | 11,13          | 11,13 |
| TOTAL Serviço: |                                                            |        |      |             |                | 11,13 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 15,56 |
|--------|-------|

### 3.2.5. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (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  | 16,58          | 0,41  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,39900000  | 0,23           | 0,09  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,50  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03100000  | 24,55          | 0,76  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08100000  | 29,08          | 2,35  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | 3,11  |

| Serviço        |                                                             | FONTE  | 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  | 10,27          | 10,27 |
| TOTAL Serviço: |                                                             |        |      |             |                | 10,27 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 13,88 |
|--------|-------|

### 3.2.6. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (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  | 16,58          | 0,41  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,31700000  | 0,23           | 0,07  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,48  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02500000  | 24,55          | 0,61  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06400000  | 29,08          | 1,86  |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                            |                                               |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                              |                                                            | <b>DATA:</b> 10/09/2025<br><b>BDI:</b> 34,25% |                                                                            |
|                                                                                   | <b>OBRA:</b><br>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | <b>FONTE</b><br>SINAPI<br>SP Obras<br>Composições Próprias |                                               | <b>VERSÃO</b><br>2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>198 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA |



**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** 2,47

| 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  | 8,79           | 8,79  |
| TOTAL Serviço:                                                    |        |      |             |                | 8,79  |
| VALOR:                                                            |        |      |             |                | 11,74 |

### 3.2.7. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (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  | 16,58          | 0,41  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,14300000  | 0,23           | 0,26  |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | 0,67  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09700000  | 24,55          | 2,38  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25200000  | 29,08          | 7,32  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | 9,70  |

| 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  | 11,02          | 11,02 |
| TOTAL Serviço:                                                   |        |      |             |                | 11,02 |
| VALOR:                                                           |        |      |             |                | 21,39 |

### 3.2.8. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (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  | 0,07500000  | 0,53           | 0,03  |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,09200000  | 1,40           | 0,12  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                         |        |      |             |                | 0,15  |

| Material                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,23000000  | 561,72         | 690,91 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                              |        |      |             |                | 690,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,33400000  | 29,21          | 9,75   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,50100000  | 23,37          | 11,70  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 21,45  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 712,51 |

### 3.3.1. 100896 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020\_PA (M)

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                 |
|                                                                                                               | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025<br>BDI: 31,25% |

|                                                                               |                                                                          |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| FONTE: SINAPI<br>SP Obras: 196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: 0,00% | VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>196 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA: 0,00% | HORA: 125,10%<br>MÊS: 7,44%<br>DIÁRIO: 1467 |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|

| Equipamento                      | Custo Horário                                                                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90681                            | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,04900000  | 174,04         | 8,55  |
| 90680                            | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,02470000  | 415,32         | 10,25 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 18,80 |

| Material |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00038405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,05570000      | 522,40         | 29,09 |
|          |                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Material: |                | 29,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 90778                                   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00510000                                     | 141,54         | 0,72  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,22630000                                     | 23,37          | 5,28  |
|                                         |                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 6,00  |

| Serviço |                                                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------------|----------------|-------|
| 100973  | CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3    | 0,06140000     | 9,43           | 0,57  |
| 95578   | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS                                                                                                                             | SINAPI | KG    | 0,84910000     | 9,76           | 8,28  |
| 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                | SINAPI | M3XKM | 0,02050000     | 3,47           | 0,07  |
|         |                                                                                                                                                                                                |        |       | TOTAL Serviço: |                | 8,92  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 62,81 |
|--------|-------|

### 3.3.2. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF\_05/2021 (UN)

| Equipamento                      | Custo Horário                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 102274                           | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHI  | 0,20030000  | 27,93          | 5,59  |
| 102275                           | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHP  | 0,16270000  | 30,88          | 5,02  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                        |        |      |             |                | 10,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36300000  | 23,37                                          | 8,48  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,48  |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 19,09 |

### 3.3.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33905000  | 29,21          | 9,90  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12265000  | 23,37          | 2,86  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO  
FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO  
MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO  
DE COMPROMISSO Nº 162081/2022

DATA: 10/09/2025

BDI: 31,25%

FONTE

VERSÃO

SINAPI

2025/01 SEM DESONERAÇÃO

SP Obras

196 SEM DESONERAÇÃO

Composições  
Próprias

PRÓPRIA

HORA

115,10%

128,23%

0,00%

MÊS

7,84%

1000%

1000%

TOTAL Mão de Obra com Encargos  
Complementares:

12,76

| Serviço                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,06900000  | 430,22         | 29,68 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                        |        |      |             |                | 29,68 |
| VALOR:                                                                                                                                                |        |      |             |                | 42,44 |

### 3.3.4. 96540 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (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  | 0,09800000  | 32,71          | 3,20  |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,02400000  | 34,20          | 0,82  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                      |        |      |             |                | 4,02  |

| Material                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 0,33400000  | 59,78          | 19,96 |
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                            | SINAPI | L    | 0,00955000  | 7,92           | 0,07  |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                  | SINAPI | M    | 1,55500000  | 11,38          | 17,69 |
| 00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                        | SINAPI | KG   | 0,01300000  | 15,82          | 0,20  |
| 00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                        | SINAPI | KG   | 0,03400000  | 14,56          | 0,49  |
| 00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                  | SINAPI | KG   | 0,03200000  | 17,63          | 0,56  |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | SINAPI | M    | 1,79600000  | 3,99           | 7,16  |
| 00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                        | SINAPI | M    | 0,60000000  | 18,88          | 11,32 |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | 57,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,88200000  | 24,38          | 21,50  |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,14200000  | 28,79          | 61,66  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 83,16  |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 144,63 |

### 3.3.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (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  | 16,58          | 0,41  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,48000000  | 0,23           | 0,11  |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | 0,52  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04400000  | 24,55          | 1,08  |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                |                         |         |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                | DATA : 10/09/2025       |         | BDL 31.25% |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SAUTRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | FONTE                   | VERSÃO  | HORA: 1465 |
|                                                                                   |                                                    | SINAPI                                                                                                                                                                                                                         | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 105,10% | 71,84%     |
|                                                                                   |                                                    | SP Obras                                                                                                                                                                                                                       | 19% SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% | 100,00%    |
|                                                                                   |                                                    | Composições Próprias                                                                                                                                                                                                           | PRÓPRIA                 | 1,00%   | 0,00%      |

|                                                |                                     |        |   |            |       |      |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11600000 | 29,08 | 3,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                     |        |   |            |       | 4,45 |

| Serviço        |                                                             | FONTE  | 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  | 10,27          | 10,27 |
| TOTAL Serviço: |                                                             |        |      |             |                | 10,27 |
| VALOR:         |                                                             |        |      |             |                | 15,24 |

| 3.3.6. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (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  | 16,58          | 0,41  |
| 00039017                                                                                                                                   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,31700000  | 0,23           | 0,07  |
| TOTAL Material:                                                                                                                            |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,48  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02500000  | 24,55          | 0,61  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06400000  | 29,08          | 1,86  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | 2,47  |

| 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  | 8,79           | 8,79  |
| TOTAL Serviço: |                                                             |        |      |             |                | 8,79  |
| VALOR:         |                                                             |        |      |             |                | 11,74 |

| 3.3.7. 104915 ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (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  | 16,58          | 0,41  |
| 00039017                                                                                          | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 0,23           | 0,01  |
| TOTAL Material:                                                                                   |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,42  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00500000  | 24,55          | 0,12  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01200000  | 29,08          | 0,34  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | 0,46  |

| Serviço        |                                                             | FONTE  | 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  | 10,27          | 10,27 |
| TOTAL Serviço: |                                                             |        |      |             |                | 10,27 |
| VALOR:         |                                                             |        |      |             |                | 11,15 |

| 3.3.8. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG) |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         |                |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025     | BCI: 31,25%             |                |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE                | VERSÃO                  |                |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 715,10% 71,84% |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SP Obras             | 198 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%        |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 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  | 16,38          | 0,41  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,14300000  | 0,23           | 0,26  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,67  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09700000  | 24,55          | 2,38  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25200000  | 29,08          | 7,32  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | 9,70  |

| 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  | 11,02          | 11,02 |
| TOTAL Serviço: |                                                            |        |      |             |                | 11,02 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 21,39 |
|--------|-------|

### 3.3.9. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (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  | 0,07500000  | 0,53           | 0,03  |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,09200000  | 1,40           | 0,12  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | 0,15  |

| 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   | 1,23000000  | 561,72         | 690,91 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 690,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33400000  | 29,21          | 9,75  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50100000  | 23,37          | 11,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 21,45 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 712,51 |
|--------|--------|

### 3.4.1. 100896 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_01/2020\_PA (M)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90681                            | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,04900000  | 174,61         | 8,55  |
| 90680                            | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,02470000  | 415,32         | 10,25 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 18,80 |

| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |         |                      |         |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|------|-----|--------|-------------------------|---------|--------|----------|---------------------|---------|---------|----------------------|---------|-------|
|                                                                                                               | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 182081/2022 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DATA: 10/09/2025 |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |         |                      |         |       |
|                                                                                                               |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>OBRA</th> <th>DES</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>77,84%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>196 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>123,24%</td> <td>111,11%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>100,00%</td> </tr> </table> | FONTE            | VERSÃO | OBRA | DES | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 77,84% | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO | 123,24% | 111,11% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE                                                                                                         | VERSÃO                                             | OBRA                                                                                                                                                                                                                            | DES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |         |                      |         |       |
| SINAPI                                                                                                        | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                            | 115,10%                                                                                                                                                                                                                         | 77,84%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |         |                      |         |       |
| SP Obras                                                                                                      | 196 SEM DESONERAÇÃO                                | 123,24%                                                                                                                                                                                                                         | 111,11%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |         |                      |         |       |
| Composições Próprias                                                                                          | PRÓPRIA                                            | 0,00%                                                                                                                                                                                                                           | 100,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |         |                      |         |       |

| Material        |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038405        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,05570000  | 522,40         | 29,09 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 29,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90778                                          | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00510000  | 141,54         | 0,72  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,22630000  | 23,37          | 5,28  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                            |        |      |             |                | 6,00  |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 100973         | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3    | 0,06140000  | 9,43           | 0,57  |
| 95578          | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS                                                                                                                              | SINAPI | KG    | 0,84910000  | 9,76           | 8,28  |
| 97913          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                 | SINAPI | M3XKM | 0,02050000  | 3,47           | 0,07  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                 |        |       |             |                | 8,92  |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                                 |        |       |             |                | 62,81 |

| 3.4.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2) |                                      |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309                                                                                                                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33905000  | 29,21          | 9,90  |
| 88316                                                                                                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12265000  | 23,37          | 2,86  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                         |                                      |        |      |             |                | 12,76 |

| Serviço        |                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94968          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,06900000  | 430,22         | 29,68 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 29,68 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 42,44 |

| 3.4.3. 96540 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (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  | 0,09800000  | 32,71          | 3,20  |
| 91692                                                                                                                                                               | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,02400000  | 34,20          | 0,82  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                    |                                                                                                                 |        |      |             |                | 4,02  |

| Material |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 0,33400000  | 59,78          | 19,96 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                            | SINAPI | L    | 0,00955000  | 7,92           | 0,07  |
| 00004491 | PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                   | SINAPI | M    | 1,55500000  | 11,38          | 17,69 |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                    |                                       |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| <br><b>JC</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                    | DATA : 10/09/2025<br>BOM : 51/25/2025 |                                             |
|                                                                                                               | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | FONTE: SINAPI<br>VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>SP Obras: 198 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA |                                       | HORA: 115,20%<br>71,84%<br>128,23%<br>0,00% |

|          |                                                                         |        |    |            |                 |       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                     | SINAPI | KG | 0,01300000 | 15,82           | 0,20  |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                     | SINAPI | KG | 0,03400000 | 14,56           | 0,49  |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)               | SINAPI | KG | 0,03200000 | 17,63           | 0,56  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M  | 1,79600000 | 3,99            | 7,16  |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA     | SINAPI | M  | 0,60000000 | 18,88           | 11,32 |
|          |                                                                         |        |    |            | TOTAL Material: | 57,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,88200000  | 24,38                                          | 21,50  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,14200000  | 28,79                                          | 61,66  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 83,16  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 144,63 |

| 3.4.4. 103797 ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 (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  | 16,58           | 0,41  |
|                                                                                                  |                                                                                    |        |      |             | TOTAL Material: | 0,41  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07310000  | 24,55                                          | 1,79  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14610000  | 29,08                                          | 4,24  |
|                                         |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,03  |

| 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  | 11,02          | 11,02 |
|         |                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço: | 11,02 |
|         |                                                            |        |      |             | VALOR:         | 17,46 |

| 3.4.5. 98557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (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  | 0,07500000  | 0,53                             | 0,03  |
| 90586                                                                                                                                                  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,09200000  | 1,40                             | 0,12  |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,15  |

| 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   | 1,23000000  | 561,72          | 690,91 |
|          |                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | 690,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33400000  | 29,21          | 9,75  |

|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |        |      |     |        |                         |        |       |          |                     |         |  |                      |         |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|-----|--------|-------------------------|--------|-------|----------|---------------------|---------|--|----------------------|---------|-------|
|                                                                                   | <b>OBRA:</b><br>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162061/2022 | <b>DATA:</b> 10/09/2025<br><b>BDI:</b> 31,25%<br><table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>15,10%</td> <td>7,84%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>196 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>126,23%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>9,90%</td> <td>10,10,00%</td> </tr> </table> | FONTE     | VERSÃO | HORA | MES | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 15,10% | 7,84% | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO | 126,23% |  | Composições Próprias | PRÓPRIA | 9,90% |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                                          | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MES       |        |      |     |        |                         |        |       |          |                     |         |  |                      |         |       |
| SINAPI                                                                            | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                         | 15,10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7,84%     |        |      |     |        |                         |        |       |          |                     |         |  |                      |         |       |
| SP Obras                                                                          | 196 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                             | 126,23%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |        |      |     |        |                         |        |       |          |                     |         |  |                      |         |       |
| Composições Próprias                                                              | PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                                         | 9,90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10,10,00% |        |      |     |        |                         |        |       |          |                     |         |  |                      |         |       |

|                                                |                                      |        |   |            |       |        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | 23,37 | 11,70  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |       | 21,45  |
| VALOR:                                         |                                      |        |   |            |       | 712,51 |

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                 |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 3.5.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2) |                                                                                                                                                 |        |      |             |                |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                |                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309                                                                                                                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,33905000  | 29,21          | 9,90  |
| 88316                                                                                                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,12265000  | 23,37          | 2,86  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                         |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 12,76 |
| Serviço                                                                                                                |                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968                                                                                                                  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,06900000  | 430,22         | 29,68 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                         |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 29,68 |
| VALOR:                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 42,44 |

|                                                                                                                                                               |                                                                                                                            |        |      |             |                |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 3.5.2. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (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  | 0,05600000  | 32,71          | 1,83   |
| 91692                                                                                                                                                         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | SINAPI | CHP  | 0,01400000  | 34,20          | 0,47   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                              |                                                                                                                            |        |      |             |                | 2,30   |
| Material                                                                                                                                                      |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00001358                                                                                                                                                      | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 0,31500000  | 59,78          | 18,83  |
| 00002692                                                                                                                                                      | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                            | SINAPI | L    | 0,00955000  | 7,92           | 0,07   |
| 00004491                                                                                                                                                      | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                  | SINAPI | M    | 1,21800000  | 11,38          | 13,86  |
| 00020247                                                                                                                                                      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                        | SINAPI | KG   | 0,00900000  | 15,82          | 0,14   |
| 00005073                                                                                                                                                      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                        | SINAPI | KG   | 0,00800000  | 14,56          | 0,11   |
| 00040304                                                                                                                                                      | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                  | SINAPI | KG   | 0,01500000  | 17,63          | 0,26   |
| 00004517                                                                                                                                                      | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | SINAPI | M    | 0,72200000  | 3,99           | 2,88   |
| TOTAL Material:                                                                                                                                               |                                                                                                                            |        |      |             |                | 36,15  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                       |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88239                                                                                                                                                         | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 0,73100000  | 24,38          | 17,82  |
| 88262                                                                                                                                                         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SINAPI | H    | 1,71800000  | 28,79          | 49,46  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                |                                                                                                                            |        |      |             |                | 67,28  |
| VALOR:                                                                                                                                                        |                                                                                                                            |        |      |             |                | 105,73 |

|                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.5.3. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         |            |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------|-----------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 | DATA : 10/09/2025    |                         | BDI 31,25% |                       |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | FONTE                | VERSÃO                  | NOTA       | TÍTULOS DE UTILIZAÇÃO |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 13,10%     | 1474                  |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SP Obras             | 198 SEM DESONERAÇÃO     | 228,23%    |                       |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 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  | 16,58          | 0,41  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,50300000  | 0,23           | 0,11  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,52  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03900000  | 24,55          | 0,95  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10200000  | 29,08          | 2,96  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | 3,91  |

| 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  | 11,13          | 11,13 |
| TOTAL Serviço: |                                                            |        |      |             |                | 11,13 |
| VALOR:         |                                                            |        |      |             |                | 15,56 |

#### 3.5.4. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (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  | 0,07500000  | 0,53           | 0,03  |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,09200000  | 1,40           | 0,12  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | 0,15  |

| 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 (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,23000000  | 561,72         | 690,91 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 690,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33400000  | 29,21          | 9,75   |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50100000  | 23,37          | 11,70  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 21,45  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 712,51 |

#### 4.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento        |                                                                                                                             | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00040271           | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M                       | SINAPI | UNXME | 0,19600000  | 19,82          | 3,88  |
| 00040287           | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES   | 0,78500000  | 7,63           | 5,98  |
| 00040275           | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000  | 20,72          | 8,14  |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                             |        |       |             |                | 18,00 |

|  |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | OBRA:                                                                                                                                                   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |
|  | DATA : 10/09/2025<br>FONTE      VERSÃO<br>SINAPI      2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>SP Obras      196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias      PRÓPRIA | BDI 31,25%<br>HORA      115,40%<br>MES      71,84%<br>1273<br>0,00%                                                                                                                                                             |

| Material        |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L    | 0,00400000  | 7,82           | 0,03  |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,01900000  | 17,63          | 0,33  |
| TOTAL Material: |                                                                                 |        |      |             |                | 0,36  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11000000  | 24,38          | 2,68  |
| 88262                                          | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,60000000  | 28,79          | 17,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 19,95 |

| Serviço        |                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92264          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,06700000  | 251,90         | 16,87 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                             |        |      |             |                | 16,87 |
| VALOR:         |                                                                                                                             |        |      |             |                | 55,18 |

#### 4.1.2. 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  | 16,58          | 0,41  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | 0,23           | 0,12  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,53  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00640000  | 24,55          | 0,15  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03920000  | 29,08          | 1,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | 1,28  |

| Serviço        |                                                             | FONTE  | 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  | 10,27          | 10,27 |
| TOTAL Serviço: |                                                             |        |      |             |                | 10,27 |
| VALOR:         |                                                             |        |      |             |                | 12,08 |

#### 4.1.3. 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        |                                                                                                                      | 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  | 16,58          | 0,41  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,36700000  | 0,23           | 0,08  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,49  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00420000  | 24,55          | 0,10  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02570000  | 29,08          | 0,74  |

|                                                                                                               |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |                                                                   |
|                                                                                                               | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA<br>CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO<br>FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO<br>MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO<br>DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025                                     |                                                                   |
|                                                                                                               |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             | FONTE: SINAPI<br>SP Obras<br>Composições<br>Próprias | VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>196 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

| Serviço                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92804<br>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM.<br>AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 8,79           | 8,79  |
| TOTAL Serviço:                                                          |        |      |             |                | 8,79  |
| VALOR:                                                                  |        |      |             |                | 10,12 |

#### 4.1.4. 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                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132<br>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  | 16,58          | 0,41  |
| 00039017<br>ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,23           | 0,27  |
| TOTAL Material:                                                                                                                  |        |      |             |                | 0,68  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238<br>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01750000  | 24,55          | 0,42  |
| 88245<br>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10690000  | 29,08          | 3,10  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:           |        |      |             |                | 3,52  |

| Serviço                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92800<br>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.<br>AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,02          | 11,02 |
| TOTAL Serviço:                                                         |        |      |             |                | 11,02 |
| VALOR:                                                                 |        |      |             |                | 15,22 |

#### 4.1.5. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90587<br>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13000000  | 0,53           | 0,06  |
| 90586<br>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,09400000  | 1,40           | 0,13  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                            |        |      |             |                | 0,19  |

| Material                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001527<br>CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | 544,96         | 601,09 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 601,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262<br>CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22400000  | 28,79          | 6,44   |
| 88309<br>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,22400000  | 29,21          | 6,54   |
| 88316<br>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,34500000  | 23,37          | 31,43  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:             |        |      |             |                | 44,41  |
| VALOR:                                                     |        |      |             |                | 645,69 |

|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |        |      |     |        |                         |        |         |          |                     |        |         |                      |         |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------|-----|--------|-------------------------|--------|---------|----------|---------------------|--------|---------|----------------------|---------|-------|
|                                                                                   | <b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SAUTRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | <b>DATA:</b> 10/09/2025<br><table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>DATA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>15.10%</td> <td>10/2025</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>196 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12.00%</td> <td>10/2025</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>10/2025</td> </tr> </table> | FONTE   | VERSÃO | DATA | MES | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 15.10% | 10/2025 | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO | 12.00% | 10/2025 | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                                      | DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MES     |        |      |     |        |                         |        |         |          |                     |        |         |                      |         |       |
| SINAPI                                                                            | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                     | 15.10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10/2025 |        |      |     |        |                         |        |         |          |                     |        |         |                      |         |       |
| SP Obras                                                                          | 196 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                         | 12.00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10/2025 |        |      |     |        |                         |        |         |          |                     |        |         |                      |         |       |
| Composições Próprias                                                              | PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                                     | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10/2025 |        |      |     |        |                         |        |         |          |                     |        |         |                      |         |       |

**4.2.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

| Equipamento |                                                                                                                             | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|----------------|-------|
| 00040271    | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | UNXME | 0,19600000         | 19,82          | 3,88  |
| 00040287    | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES   | 0,78500000         | 7,63           | 5,98  |
| 00040275    | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000         | 20,72          | 8,14  |
|             |                                                                                                                             |        |       | TOTAL Equipamento: |                | 18,00 |

| Material |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,00400000      | 7,92           | 0,03  |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,01900000      | 17,63          | 0,33  |
|          |                                                                                 |        |      | TOTAL Material: |                | 0,36  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |  |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|--|--|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  |  | SINAPI | H    | 0,11000000                                     | 24,38          | 2,68  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  |  |  | SINAPI | H    | 0,60000000                                     | 28,79          | 17,27 |
|                                         |                                                     |  |  |  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 19,95 |

| Serviço |                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92264   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,06700000  | 251,90         | 16,87 |
|         |                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Serviço: | 16,87 |
|         |                                                                                                                             |        |      |             | VALOR:         | 55,18 |

**4.2.2. 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      | 16,58          | 0,41  |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000      | 0,23           | 0,17  |
|          |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material: |                | 0,58  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00920000                                     | 24,55          | 0,22  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05610000                                     | 29,08          | 1,63  |
|                                         |                                                 |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 1,85  |

| 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  | 11,13          | 11,13 |
| TOTAL Serviço: |                                                            |        |      |             |                | 11,13 |
| VALOR:         |                                                            |        |      |             |                | 13,56 |

| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DATA : 10/09/2025<br>BDI : 31,25% |       |        |      |     |        |                         |        |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|--------|------|-----|--------|-------------------------|--------|--------|----------|---------------------|---------|--|----------------------|---------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                               | OBRA:<br>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA<br>CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO<br>FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO<br>MUNICÍPIO DE SALTRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO<br>DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>15,40%</td> <td>71,85%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>195 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,35%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> |                                   | FORTE | VERSÃO | MORA | MES | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 15,40% | 71,85% | SP Obras | 195 SEM DESONERAÇÃO | 128,35% |  | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE                                                                                                         | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                                              | MORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MES                               |       |        |      |     |        |                         |        |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |                                                                                    |
| SINAPI                                                                                                        | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                             | 15,40%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 71,85%                            |       |        |      |     |        |                         |        |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |                                                                                    |
| SP Obras                                                                                                      | 195 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                 | 128,35%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |       |        |      |     |        |                         |        |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |                                                                                    |
| Composições Próprias                                                                                          | PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                                             | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,00%                             |       |        |      |     |        |                         |        |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |                                                                                    |

**4.2.3. 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                                                                                                                      | 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  | 16,58          | 0,41  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | 0,23           | 0,12  |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | 0,53  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00640000  | 24,55          | 0,15  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03920000  | 29,08          | 1,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | 1,28  |

| 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  | 10,27          | 10,27 |
| TOTAL Serviço:                                                    |        |      |             |                | 10,27 |
| VALOR:                                                            |        |      |             |                | 12,08 |

**4.2.4. 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  | 16,58          | 0,41  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,23           | 0,27  |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | 0,68  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01750000  | 24,55          | 0,42  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10690000  | 29,08          | 3,10  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | 3,52  |

| 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  | 11,02          | 11,02 |
| TOTAL Serviço:                                                   |        |      |             |                | 11,02 |
| VALOR:                                                           |        |      |             |                | 15,22 |

**4.2.5. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)**

| Equipamento Custo Horário                                                                                                | 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  | 0,13100000  | 0,53           | 0,06  |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,12000000  | 1,40           | 0,16  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                         |        |      |             |                | 0,22  |

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

|                                                                                                               |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                |                                         |         |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|-------|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                | DATA : 10/09/2025<br>SINAPI: 31/26/2022 |         |       |
|                                                                                                               | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SAUTRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | FONTE                                   | VERSÃO  | CHORA |
|                                                                                                               |                                                    | SINAPI                                                                                                                                                                                                                         | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                 | 125,10% | 1,86% |
|                                                                                                               |                                                    | SP Obras                                                                                                                                                                                                                       | 198 SEM DESONERAÇÃO                     | 128,23% | 0,00% |
|                                                                                                               |                                                    | Composição                                                                                                                                                                                                                     | PROPRIA                                 | 0,00%   | 0,00% |

|                 |                                                                                                                                                                     |        |    |            |        |        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|--------|
| 00001527        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 544,96 | 601,09 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                     |        |    |            |        | 601,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12500000  | 28,79          | 3,59   |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,75300000  | 29,21          | 21,99  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,82600000  | 23,37          | 19,30  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | 44,88  |
| VALOR:                                         |                                                   |        |      |             |                | 646,19 |

### 4.3.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE \*20\* CM. AF\_03/2024 (M)

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0,00600000  | 7,92           | 0,04  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,23           | 1,38  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | 1,42  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05600000  | 29,21          | 1,63  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08900000  | 23,37          | 2,07  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 3,70  |

| 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  | 614,90         | 1,16  |
| 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  | 515,78         | 10,83 |
| 92801          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                                                           | SINAPI | KG   | 0,49000000  | 11,18          | 5,47  |
| 92270          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                           | SINAPI | M2   | 0,04200000  | 192,06         | 8,06  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 25,52 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 30,64 |

### 4.4.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento        |                                                                                                                             | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00040271           | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | UNXME | 0,19600000  | 19,82          | 3,88  |
| 00040287           | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES   | 0,78500000  | 7,63           | 5,98  |
| 00040275           | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000  | 20,72          | 8,14  |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                             |        |       |             |                | 18,00 |

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

|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |             |      |     |        |                         |         |       |          |                     |         |  |                      |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------|-----|--------|-------------------------|---------|-------|----------|---------------------|---------|--|----------------------|---------|
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA : 10/09/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | BOL: 31,25% |      |     |        |                         |         |       |          |                     |         |  |                      |         |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>1,87%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>196 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>120,23%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO      | HORA | MES | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 1,87% | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO | 120,23% |  | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                                             | HORA                                                                                                                                                                                                                            | MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |             |      |     |        |                         |         |       |          |                     |         |  |                      |         |
| SINAPI                                                                            | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                            | 115,10%                                                                                                                                                                                                                         | 1,87%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |             |      |     |        |                         |         |       |          |                     |         |  |                      |         |
| SP Obras                                                                          | 196 SEM DESONERAÇÃO                                | 120,23%                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |             |      |     |        |                         |         |       |          |                     |         |  |                      |         |
| Composições Próprias                                                              | PRÓPRIA                                            | 0,00%                                                                                                                                                                                                                           | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |             |      |     |        |                         |         |       |          |                     |         |  |                      |         |

|                 |                                                                                 |        |    |            |       |      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L  | 0,00400000 | 7,89  | 0,03 |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG | 0,01900000 | 17,63 | 0,33 |
| TOTAL Material: |                                                                                 |        |    |            |       | 0,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11000000  | 24,38          | 2,68  |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,60000000  | 28,79          | 17,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 19,95 |

| Serviço        |                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92264          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,06700000  | 251,90         | 16,87 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                             |        |      |             |                | 16,87 |
| VALOR:         |                                                                                                                             |        |      |             |                | 55,18 |

**4.4.2. 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  | 16,58          | 0,41  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | 0,23           | 0,17  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,58  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00920000  | 24,55          | 0,22  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05610000  | 29,08          | 1,63  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | 1,85  |

| Serviço        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92902          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,13          | 11,13 |
| TOTAL Serviço: |                                                            |        |      |             |                | 11,13 |
| VALOR:         |                                                            |        |      |             |                | 13,56 |

**4.4.3. 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        |                                                                                                                      | 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  | 16,58          | 0,41  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,23           | 0,27  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,68  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01750000  | 24,55          | 0,43  |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10690000  | 29,08          | 3,10  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | 3,52  |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        |
|                                                                                                               | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SAUTRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025<br>FONTE: SINAPI<br>VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>SP Obras: 196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA |

| 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  | 11,02          | 11,02 |
| TOTAL Serviço:                                                   |        |      |             |                | 11,02 |
| VALOR:                                                           |        |      |             |                | 15,22 |

**4.4.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (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  | 0,53           | 0,06  |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,09400000  | 1,40           | 0,13  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                         |        |      |             |                | 0,19  |

| Material                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | 544,96         | 601,09 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                              |        |      |             |                | 601,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22400000  | 28,79          | 6,44   |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,22400000  | 29,21          | 6,54   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,34500000  | 23,37          | 31,43  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |      |             |                | 44,41  |
| VALOR:                                                  |        |      |             |                | 645,69 |

**4.5.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

| Equipamento                                                                                                                          | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M                       | SINAPI | UNXME | 0,19600000  | 19,82          | 3,88  |
| 00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES   | 0,78500000  | 7,63           | 5,98  |
| 00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000  | 20,72          | 8,14  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                   |        |       |             |                | 18,00 |

| Material                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L    | 0,00400000  | 7,92           | 0,03  |
| 00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,01900000  | 17,63          | 0,33  |
| TOTAL Material:                                                                          |        |      |             |                | 0,36  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11000000  | 24,38          | 2,68  |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,60000000  | 28,79          | 17,27 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022

DATA: 10/09/2025

| FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | VALOR   |
|----------------------|-------------------------|---------|---------|
| SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,10% | 116,10% |
| SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% | 128,23% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%   |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 19,95

| Serviço                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,06700000  | 251,90         | 16,87 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                    |        |      |             |                | 16,87 |
| VALOR:                                                                                                                            |        |      |             |                | 55,18 |

### 4.5.2. 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)

| 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  | 16,58          | 0,41  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,97000000  | 0,23           | 0,22  |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | 0,63  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01290000  | 24,55          | 0,31  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07900000  | 29,08          | 2,29  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | 2,60  |

| 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  | 11,18          | 11,18 |
| TOTAL Serviço:                                                   |        |      |             |                | 11,18 |
| VALOR:                                                           |        |      |             |                | 14,41 |

### 4.5.3. 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)

| 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  | 16,58          | 0,41  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | 0,23           | 0,17  |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | 0,58  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00920000  | 24,55          | 0,22  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05610000  | 29,08          | 1,63  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | 1,85  |

| 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  | 11,13          | 11,13 |
| TOTAL Serviço:                                                   |        |      |             |                | 11,13 |
| VALOR:                                                           |        |      |             |                | 13,56 |

### 4.5.4. 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)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO  
FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO  
MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO  
DE COMPROMISSO Nº 162061/2022

DATA: 10/09/2025

BDI: 31,25%

| Fonte                   | Versão                  | hora   | mes    |
|-------------------------|-------------------------|--------|--------|
| SINAPI                  | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 15,10% | 71,84% |
| SP Obras                | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 28,23% |        |
| Composições<br>Próprias | PRÓPRIA                 | 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  | 16,58          | 0,41  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | 0,23           | 0,12  |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | 0,53  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00640000  | 24,55          | 0,15  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03920000  | 29,08          | 1,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | 1,28  |

| Serviço                                                           | Fonte  | 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  | 10,27          | 10,27 |
| TOTAL Serviço:                                                    |        |      |             |                | 10,27 |

VALOR: 12,08

### 4.5.5. 92769 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                                                                                                                      | 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  | 16,58          | 0,41  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,23           | 0,27  |
| TOTAL Material:                                                                                                               |        |      |             |                | 0,68  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01750000  | 24,55          | 0,42  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10690000  | 29,08          | 3,10  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | 3,52  |

| 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  | 11,02          | 11,02 |
| TOTAL Serviço:                                                   |        |      |             |                | 11,02 |

VALOR: 15,22

### 4.5.6. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (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  | 0,53           | 0,06  |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,12000000  | 1,40           | 0,18  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                         |        |      |             |                | 0,22  |

| Material                                                                                                                                                                     | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001527 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | 544,96         | 601,09 |

|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |        |      |              |        |                         |         |       |          |                     |         |       |                    |         |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|--------------|--------|-------------------------|---------|-------|----------|---------------------|---------|-------|--------------------|---------|-------|
|                                                                                   | <b>OBRA:</b><br>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | <b>DATA:</b> 10/09/2025<br><b>BDI:</b> 31,25%<br><table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DETERMINAÇÃO</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,40%</td> <td>7,84%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>198 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td>1,11%</td> </tr> <tr> <td>Composições Régias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | DETERMINAÇÃO | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 118,40% | 7,84% | SP Obras | 198 SEM DESONERAÇÃO | 128,23% | 1,11% | Composições Régias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FORTE                                                                             | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                                          | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DETERMINAÇÃO |        |      |              |        |                         |         |       |          |                     |         |       |                    |         |       |
| SINAPI                                                                            | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                         | 118,40%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7,84%        |        |      |              |        |                         |         |       |          |                     |         |       |                    |         |       |
| SP Obras                                                                          | 198 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                             | 128,23%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,11%        |        |      |              |        |                         |         |       |          |                     |         |       |                    |         |       |
| Composições Régias                                                                | PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                                         | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00%        |        |      |              |        |                         |         |       |          |                     |         |       |                    |         |       |

TOTAL Material: 604,06

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12500000  | 28,79          | 3,59   |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,75300000  | 29,21          | 21,99  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,82600000  | 23,37          | 19,30  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | 44,88  |
| VALOR:                                         |                                                   |        |      |             |                | 646,19 |

**4.6.1. FNDE 607 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (KG)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                  | 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  | 0,00055220  | 192,44         | 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  | 0,00071000  | 365,79         | 0,25  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 0,35  |

| Material        |                                                                                                    | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00004777        | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                          | SINAPI | KG    | 0,51673250  | 8,26           | 4,26  |
| 00001333        | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2                                     | SINAPI | KG    | 0,00642400  | 9,43           | 0,06  |
| 00001332        | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2                                      | SINAPI | KG    | 0,00181770  | 9,59           | 0,01  |
| 00010997        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                           | SINAPI | KG    | 0,00300000  | 49,44          | 0,14  |
| 00000442        | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA    | SINAPI | UN    | 0,00300560  | 7,39           | 0,02  |
| 00040549        | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)           | SINAPI | CENTO | 0,00160000  | 225,02         | 0,36  |
| 00010986        | 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  | 9,39           | 5,31  |
| TOTAL Material: |                                                                                                    |        |       |             |                | 10,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88240                                          | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00091510  | 23,36          | 0,02  |
| 88278                                          | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00495410  | 25,38          | 0,12  |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,00498570  | 29,95          | 0,14  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                            |        |      |             |                | 0,28  |

| Serviço        |                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 100716         | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | SINAPI | M2   | 0,07888750  | 27,99          | 2,20  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                   |        |      |             |                | 2,20  |
| VALOR:         |                                                                                   |        |      |             |                | 12,99 |

**4.7.1.1. 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |  |                 |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025                                                                    | BDI: 31,25%     |
|                                                                                   |                                                    | FONTE                                                                                                                                                                                                                           | VERSÃO                                                                              |                 |
|                                                                                   |                                                    | SINAPI                                                                                                                                                                                                                          | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                                                             | 15,10% 21,84%   |
|                                                                                   |                                                    | SP Obras Complementares Proprietária                                                                                                                                                                                            | 100 SEM DESONERAÇÃO                                                                 | 128,23% 148,31% |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | PRÓPRIA                                                                             | 10,00% 0,99%    |

|                                  |                                                                                                          |        |     |            |      |      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------|------|
| 95265                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHI | 0,04200000 |      | 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 | 6,82 | 0,17 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                          |        |     |            |      | 0,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04500000  | 29,21          | 1,31  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08900000  | 23,37          | 2,07  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 3,38  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 3,58  |

**4.7.1.2. 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  | 0,72           | 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  | 10,87          | 0,34  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                           |        |      |             |                | 0,36  |

| 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  | 114,95         | 158,63 |
| TOTAL Material: |                                                                      |        |      |             |                | 158,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,94200000  | 29,21          | 56,72  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,76500000  | 23,37          | 17,87  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 74,59  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 233,58 |

**4.7.1.3. 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 PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2   | 1,04000000  | 1,40           | 1,45  |
| TOTAL Material: |                                                |        |      |             |                | 1,45  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01400000  | 29,21          | 0,40  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00500000  | 23,37          | 0,11  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 0,51  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 1,96  |

**4.7.1.4. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)**

| 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  | 489,25         | 602,51 |

|                                                                                                               |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 | DATA : 10/09/2025<br>BDI : 31,25%                   |                                                                     |
|                                                                                                               | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | FONTE<br>SINAPI<br>SP Obras<br>Composições Próprias | VERSÃO<br>2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>196 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA |

|          |                                                                                 |        |    |            |                 |        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|--------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L  | 0,02130000 | 7,92            | 0,16   |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                 | SINAPI | KG | 0,29940000 | 14,29           | 4,27   |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA          | SINAPI | M  | 3,12500000 | 5,78            | 18,06  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | SINAPI | M  | 2,50000000 | 3,99            | 9,97   |
|          |                                                                                 |        |    |            | TOTAL Material: | 634,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,62680000  | 28,79                                          | 46,83  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,15600000  | 29,21                                          | 4,55   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,78280000  | 23,37                                          | 41,66  |
|                                         |                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 93,04  |
|                                         |                                                   |        |      |             | VALOR:                                         | 728,01 |

**4.7.2.1. 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)**

| 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  | 0,86                             | 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  | 6,82                             | 0,17  |
|                           |                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,20  |

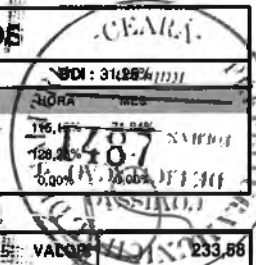
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04500000  | 29,21                                          | 1,31  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08900000  | 23,37                                          | 2,07  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,38  |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 3,58  |

**4.7.2.2. 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  | 0,72                             | 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  | 10,87                            | 0,34  |
|                           |                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,36  |

| 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  | 114,95          | 158,63 |
|          |                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | 158,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,94200000  | 29,21                                          | 56,72 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,76500000  | 23,37                                          | 17,87 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 74,59 |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |  |                   |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025                                                                   | EDI: 31(284/1111) |
|                                                                                   |                                                    | FONTE: SINAPI<br>SP Obras: 196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA                                                                                                                                                 | VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>196 SEM DESONERAÇÃO                             | VALOR: 233,56     |

| 4.7.2.3. 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 |
| 00042408                                                                                                                         | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2   | 1,04000000  | 1,40           |
| TOTAL Material:                                                                                                                  |                                                |        |      |             | 1,45           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01400000  | 29,21          | 0,40  |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00500000  | 23,37          | 0,11  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 0,51  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 1,96  |

| 4.7.2.4. 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 SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,23150000      | 489,25         | 602,51 |
| 00002692                                                                                                                                                         | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                         | SINAPI | L    | 0,02130000      | 7,92           | 0,16   |
| 00005068                                                                                                                                                         | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                         | SINAPI | KG   | 0,29940000      | 14,29          | 4,27   |
| 00004509                                                                                                                                                         | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | SINAPI | M    | 3,12500000      | 5,78           | 18,06  |
| 00004517                                                                                                                                                         | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                 | SINAPI | M    | 2,50000000      | 3,99           | 9,97   |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Material: |                | 634,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,62680000  | 28,79          | 46,83  |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,15600000  | 29,21          | 4,55   |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,78280000  | 23,37          | 41,66  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | 93,04  |
| VALOR:                                         |                                                   |        |      |             |                | 728,01 |

| 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                                                                                                                                                       |                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 00000665                                                                                                                                                       | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7" CM | SINAPI | UN   | 3,95000000  | 39,88           | 157,52 |
|                                                                                                                                                                |                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | 157,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,05500000  | 29,21          | 60,02 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,02800000  | 23,37          | 24,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 84,04 |

| Serviço |                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 100489  | 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  | 596,23         | 5,96  |



|                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| <br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         |               |
|                                                                                                  | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA : 10/09/2025    |                         |               |
|                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI               | 2026/01 SEM DESONERAÇÃO | 155,50 71,84% |
|                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SP Obras             | 198 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%       |
|                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

| Material        |                                                                                                                          | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00037593        | BLOCO CERAMICO / 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 |                | 37,12 |
| 00037395        | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)                                                                         | SINAPI | CENTO | 0,01000000  | 46,12          | 0,46  |
| 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  | 3,55           | 1,49  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |       |             |                | 39,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,86000000  | 29,21          | 25,12 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,43000000  | 23,37          | 10,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 35,16 |

| 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  | 645,50         | 7,61  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 7,61  |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 81,84 |

#### 5.2.4. 101159 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

| 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   | 73,49000000 | 0,60           | 44,09 |
| TOTAL Material: |                                                              |        |      |             |                | 44,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,93900000  | 29,21          | 56,63 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,97000000  | 23,37          | 22,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 79,29 |

| 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   | 0,02800000  | 645,50         | 18,07  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 18,07  |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 141,45 |

#### 5.2.5. 93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF\_03/2024 (M)

| 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   | 11,66100000 | 0,60           | 6,99  |
| TOTAL Material: |                                                              |        |      |             |                | 6,99  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,66000000  | 29,21          | 16,35 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10500000  | 23,37          | 2,45  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 18,80 |

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

|                                                                                                               |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                                                     |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <br><b>JC</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                                                     |                                             |
|                                                                                                               | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA : 10/09/2025                                     |                                                                     | BDI : 31,25%                                |
|                                                                                                               |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE<br>SINAPI<br>SP Obras<br>Composições<br>Propria | VERSÃO<br>2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>196 SEM DESONERAÇÃO<br>PROPRIA | HORA<br>116,10%<br>71,84%<br>0,00%<br>0,00% |

|                |                                                                                                                                                                                      |        |    |            |        |       |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|-------|
| 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 | 0,00520000 | 644,90 | 3,19  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                      |        |    |            |        | 3,19  |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                      |        |    |            |        | 28,98 |

**5.3.1. 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        |                                                                                                                          | 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 | 2,73           | 37,12 |
| 00037395        | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                        | SINAPI | CENTO | 0,01000000  | 46,12          | 0,46  |
| 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  | 3,55           | 1,49  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |       |             |                | 39,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,86000000  | 29,21          | 25,12 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,43000000  | 23,37          | 10,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 35,16 |

| 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  | 645,50         | 7,61  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 7,61  |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 81,84 |

**5.4.1. 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  | 32,71          | 43,04 |
| 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  | 34,20          | 3,04  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                 |        |      |             |                | 46,08 |

| Material        |                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000131        | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)                                                       | SINAPI | KG   | 0,53000000  | 52,22          | 27,67  |
| 00037596        | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E                                                                                                      | SINAPI | KG   | 0,97000000  | 3,88           | 3,76   |
| 00044476        | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | SINAPI | M2   | 1,05000000  | 697,87         | 732,76 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                      |        |      |             |                | 764,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,40500000  | 28,62          | 40,21 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,70200000  | 23,37          | 16,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | 56,61 |

|                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
| <br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         |                |
|                                                                                                  | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA : 10/09/2025    | (BOM) 134,25%           |                |
|                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE                | VERSÃO                  | MORAL (TIMES)  |
|                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% 114,4% |
|                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%        |
|                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

VALOR: 866,88

#### 5.4.2. FNDE 129 INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U (M2)

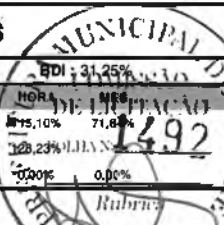
| Material        |                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 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  | 0,32           | 0,54   |
| 00039432        | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                       | SINAPI | M    | 2,32200000  | 3,09           | 7,17   |
| 00034360        | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO                                                                                            | SINAPI | KG   | 0,74800000  | 46,78          | 34,99  |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                | SINAPI | UN   | 0,30900000  | 26,11          | 8,06   |
| 00010507        | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO                                                                        | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 476,14         | 476,14 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                         |        |      |             |                | 526,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,37800000  | 23,37          | 32,20  |
| 88325                                          | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,41800000  | 24,10          | 34,17  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |      |             |                | 66,37  |
| VALOR:                                         |                                        |        |      |             |                | 593,27 |

#### 5.4.3. 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  | 0,35           | 0,43  |
| 00039432        | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                            | SINAPI | M     | 0,74070000  | 3,09           | 2,28  |
| 00039434        | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG    | 0,54890000  | 3,86           | 2,11  |
| 00039435        | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM                                                | SINAPI | UN    | 10,09340000 | 0,12           | 1,21  |
| 00039443        | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                     | SINAPI | UN    | 0,48030000  | 0,29           | 0,13  |
| 00039419        | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)                                      | SINAPI | M     | 0,76240000  | 9,79           | 7,46  |
| 00039422        | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)                                  | SINAPI | M     | 2,00060000  | 11,10          | 22,20 |
| 00037586        | PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇAO INDIRETA)                                            | SINAPI | CENTO | 0,02480000  | 53,63          | 1,33  |
| 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  | 22,32          | 23,50 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                              |        |       |             |                | 60,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88278                                          | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,34400000  | 25,38          | 8,73  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,11200000  | 23,37          | 2,61  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                            |        |      |             |                | 11,34 |
| VALOR:                                         |                                                            |        |      |             |                | 71,99 |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                                                                                    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                             |  |            |
|                                                                                                               | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-GE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025            | BDI: 31,25%                                                                        | HORA: 1492 |
| FONTE: SINAPI 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>SP Obras 100 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias PRÓPRIA         |                                                                                                                                                                                                                                       | VERSÃO: 100 SEM DESONERAÇÃO | HORA: 1492                                                                         |            |

**6.1.1. FNDE 433 PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO 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    | 9,80000000  | 11,93          | 116,91   |
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 423,52         | 423,52   |
| 91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 148,37         | 148,37   |
| 90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 402,12         | 402,12   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                          |        |      |             |                | 1.090,92 |
| VALOR:                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 1.090,92 |

**6.1.2. FNDE 247 PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM 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 | 11,93          | 119,30   |
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 423,52         | 423,52   |
| 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  | 169,87         | 169,87   |
| 91298 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1.127,76       | 1.127,76 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                        |        |      |             |                | 1.840,45 |
| VALOR:                                                                                                                                                |        |      |             |                | 1.840,45 |

**6.1.3. FNDE 246 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 | 11,93          | 119,30   |
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 423,52         | 423,52   |
| 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  | 169,87         | 169,87   |
| 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  | 491,92         | 491,92   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                        |        |      |             |                | 1.204,61 |
| VALOR:                                                                                                                                                |        |      |             |                | 1.204,61 |

**6.1.4. FNDE 434 PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5**



|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                               | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA : 10/09/2025<br>BDI : 31,25%<br>FONTE: SINAPI 2025/01 SEM DESONERAÇÃO 115,10%<br>SP Obras 194 SEM DESONERAÇÃO 128,43%<br>Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% |

|                 |                                                     |        |    |            |        |        |
|-----------------|-----------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|--------|
| 00039026        | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,02100000 | 16,00  | 0,33   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G            | SINAPI | UN | 0,35700000 | 26,11  | 9,32   |
| 00010491        | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO             | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 262,65 | 262,65 |
| TOTAL Material: |                                                     |        |    |            |        | 272,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,38300000                                     | 23,37          | 8,95  |
| 88325                                   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39400000                                     | 24,10          | 9,49  |
|                                         |                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 18,44 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 290,74 |
|--------|--------|

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

| Material |                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00011457 | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 49,52          | 49,52 |
|          |                                                                                   |        |      | TOTAL Material: |                | 49,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,91400000                                     | 27,87          | 25,47 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,45700000                                     | 23,37          | 10,68 |
|                                         |                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 36,15 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 85,67 |
|--------|-------|

#### 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 |                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 258,83         | 258,83 |
| 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      | 20,23          | 121,38 |
|          |                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Material: |                | 380,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,94850000                                     | 28,49          | 27,02 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,29880000                                     | 23,37          | 6,98  |
|                                         |                                                              |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 34,00 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 414,21 |
|--------|--------|

#### 6.2.3. FNDE 04 CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (M²)

| Material | FONTE                                                                | UNID   | COERCIENTE      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------|--------|--------|
| 00011026 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM<br>(15,60 KG/M2) | SINAPI | KG              | 15,60000000    | 11,92  | 185,85 |
|          |                                                                      |        | TOTAL Material: |                | 185,85 |        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,42600000  | 27,87          | 11,87 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,42600000  | 23,37          | 9,95  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO  
FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO  
MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO  
DE COMPROMISSO Nº 162061/2022

DATA: 10/09/2025

COT: 31,25%

| FORTE                   | VERSÃO                  | HORA    | PREÇO  |
|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| SINAPI                  | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| SP Obras                | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% |        |
| Composições<br>Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

TOTAL Mão de Obra com Encargos  
Complementares:

21,82

VALOR:

207,77

### 6.3.1. FNDE 251 PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

| 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    | 8,80000000  | 0,95           | 8,36   |
| 00039024 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 CM X 210 CM | SINAPI | UN    | 1,00000000  | 647,65         | 647,65 |
| 00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                          | SINAPI | 310ML | 1,61300000  | 39,51          | 63,72  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                   |        |       |             |                | 719,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,65100000  | 29,21          | 19,01  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,32500000  | 23,37          | 7,59   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 26,60  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 746,33 |

### 6.3.2. FNDE 252 PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 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    | 4,81660000  | 0,95           | 4,57   |
| 00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000  | 33,04          | 226,33 |
| 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  | 664,10         | 363,46 |
| 00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                            | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | 39,51          | 34,88  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                     |        |       |             |                | 629,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,38260000  | 29,21          | 11,17  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,19100000  | 23,37          | 4,46   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 15,63  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 644,87 |

### 6.3.3. FNDE 253 PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 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   | 4,81660000  | 0,95           | 4,57   |
| 00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M    | 6,85040000  | 33,04          | 226,33 |
| 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  | 664,10         | 363,46 |

| <br><b>JG</b><br><b>CONSTRUTORA</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |                |       |        |                         |         |       |          |                     |         |       |                      |         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------|--------|-------------------------|---------|-------|----------|---------------------|---------|-------|----------------------|---------|-------|
|                                                                                                                      | <b>OBRA:</b><br>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162061/2022 | <b>DATA:</b> 10/09/2025<br><b>BDI:</b> 31,26%<br><table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td>14,96</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>196 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td>14,96</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 128,23% | 14,96 | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO | 128,23% | 14,96 | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FORTE                                                                                                                | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                                          | PREÇO UNITÁRIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TOTAL |        |                |       |        |                         |         |       |          |                     |         |       |                      |         |       |
| SINAPI                                                                                                               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                         | 128,23%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14,96 |        |                |       |        |                         |         |       |          |                     |         |       |                      |         |       |
| SP Obras                                                                                                             | 196 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                             | 128,23%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14,96 |        |                |       |        |                         |         |       |          |                     |         |       |                      |         |       |
| Composições Próprias                                                                                                 | PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                                         | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,00  |        |                |       |        |                         |         |       |          |                     |         |       |                      |         |       |

|                 |                                                                                 |        |       |            |        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|--------|
| 00000142        | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | 34,88  |
| TOTAL Material: |                                                                                 |        |       |            | 629,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38260000  | 29,21          | 11,17  |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19100000  | 23,37          | 4,46   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 15,63  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 644,87 |

**6.3.4. FNDE 435 PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - 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  | 0,95           | 4,48   |
| 00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE        | SINAPI | M     | 2,20200000  | 33,04          | 72,75  |
| 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  | 336,40         | 336,40 |
| 00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                   | SINAPI | 310ML | 0,06370000  | 39,51          | 2,51   |
| TOTAL Material:                                                                                                                                            |        |       |             |                | 416,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28200000  | 29,21          | 8,23   |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14100000  | 23,37          | 3,29   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 11,52  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 427,66 |

**6.3.5. FNDE 436 PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 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    | 4,81660000  | 0,95           | 4,57   |
| 00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000  | 33,04          | 226,33 |
| 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  | 664,10         | 363,46 |
| 00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                            | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | 39,51          | 34,88  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                     |        |       |             |                | 629,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38260000  | 29,21          | 11,17  |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19100000  | 23,37          | 4,46   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 15,63  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 644,87 |

|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |        |                         |          |                     |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|-------------------------|----------|---------------------|-------------|
|                                                                                   | <b>OBRA:</b><br>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | <b>DATA:</b> 10/09/2025<br><table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>196 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO | Composições |
| FORTE                                                                             | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |        |                         |          |                     |             |
| SINAPI                                                                            | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |        |                         |          |                     |             |
| SP Obras                                                                          | 196 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |        |                         |          |                     |             |
| Composições                                                                       | PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |        |                         |          |                     |             |



**6.4.1. FNDE 258 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| 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  | 331,85         | 691,34 |
| 00004377        | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | 0,23           | 5,61   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | 26,11          | 32,55  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 729,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,70700000  | 29,21          | 49,86  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,85300000  | 23,37          | 19,93  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 69,79  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 799,29 |

**6.4.2. FNDE 438 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| 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  | 331,85         | 691,34 |
| 00004377        | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | 0,23           | 5,61   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | 26,11          | 32,55  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 729,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,70700000  | 29,21          | 49,86  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,85300000  | 23,37          | 19,93  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 69,79  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 799,29 |

**6.4.3. FNDE 275 JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material        |                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000599        | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 821,84         | 821,84 |
| 00004377        | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                  | SINAPI | UN   | 17,41300000 | 0,23           | 4,00   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                         | SINAPI | UN   | 0,42400000  | 26,11          | 11,07  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 836,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,72000000  | 29,21          | 21,03 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,36000000  | 23,37          | 8,41  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 29,44 |

|                                                                                                         |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| <br><b>CONSTRUTORA</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 | <b>DATA:</b> 10/09/2025 |                         | <b>BDI:</b> 31,25% |
|                                                                                                         | <b>OBRA:</b>                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        |
|                                                                                                         |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI                  | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 345,10%            |
|                                                                                                         |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SP Obras                | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,29%            |
|                                                                                                         |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Composições             | PRÓPRIA                 | 0,00%              |

**VALOR:** 866,35

**6.4.4. FNDE 439 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| 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  | 331,85         | 691,34 |
| 00004377        | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | 0,23           | 5,61   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | 26,11          | 32,55  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 729,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,70700000  | 29,21          | 49,86  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,85300000  | 23,37          | 19,93  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 69,79  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 799,29 |

**6.4.5. FNDE 440 JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material        |                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000599        | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 821,84         | 821,84 |
| 00004377        | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                  | SINAPI | UN   | 17,41300000 | 0,23           | 4,00   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                         | SINAPI | UN   | 0,42400000  | 26,11          | 11,07  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 836,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,72000000  | 29,21          | 21,03  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,36000000  | 23,37          | 8,41   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 29,44  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 866,35 |

**6.4.6. FNDE 441 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| 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  | 331,85         | 691,34 |
| 00004377        | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | 0,23           | 5,61   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | 26,11          | 32,55  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 729,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70700000  | 29,21          | 49,86 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85300000  | 23,37          | 19,93 |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                |  |                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 | DATA : 10/09/2025<br>FONTE      VERSÃO<br>SINAPI      2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>SP Obras      196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições      PRÓPRIA |  | GDI : 30,25%<br>HORA DE MÃO DE OBRA : 149,9<br>113,80%      71,84%<br>128,23%<br>0,08%      0,08% |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |                                                                                                                                                |  |                                                                                                   |

|                                                |  |               |
|------------------------------------------------|--|---------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  | 69,79         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  | <b>799,29</b> |

**6.4.7. FNDE 264 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| 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  | 331,85         | 691,34 |
| 00004377        | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | 0,23           | 5,61   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | 26,11          | 32,55  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 729,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70700000  | 29,21          | 49,86         |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85300000  | 23,37          | 19,93         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 69,79         |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>799,29</b> |

**6.4.8. FNDE 268 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| 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  | 331,85         | 691,34 |
| 00004377        | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | 0,23           | 5,61   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | 26,11          | 32,55  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 729,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70700000  | 29,21          | 49,86         |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85300000  | 23,37          | 19,93         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 69,79         |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>799,29</b> |

**6.4.9. FNDE 265 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| 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  | 331,85         | 691,34 |
| 00004377        | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | 0,23           | 5,61   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | 26,11          | 32,55  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 729,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70700000  | 29,21          | 49,86 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85300000  | 23,37          | 19,93 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022

DATA: 10/09/2025

BDI: 31,25%

| FONTE                | VERSÃO                  | FORÇA   | Porcentagem |
|----------------------|-------------------------|---------|-------------|
| SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,10% | 71,84%      |
| SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 126,23% |             |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%       |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 69,79

VALOR: 799,29

### 6.4.10. FNDE 442 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (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 GUARNIÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | 331,85         | 691,34 |
| 00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | 0,23           | 5,61   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | 26,11          | 32,55  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                |        |      |             |                | 729,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,70700000  | 29,21          | 49,86  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,85300000  | 23,37          | 19,93  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 69,79  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 799,29 |

### 6.4.11. FNDE 270 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (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 GUARNIÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | 331,85         | 691,34 |
| 00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | 0,23           | 5,61   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | 26,11          | 32,55  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                |        |      |             |                | 729,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,70700000  | 29,21          | 49,86  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,85300000  | 23,37          | 19,93  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 69,79  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 799,29 |

### 6.4.12. FNDE 443 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (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 GUARNIÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | 331,85         | 691,34 |
| 00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | 0,23           | 5,61   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | 26,11          | 32,55  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                |        |      |             |                | 729,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70700000  | 29,21          | 49,86 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85300000  | 23,37          | 19,93 |

| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    |        |       |     |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----|--------|-------------------------|---------|--------|----------|---------------------|---------|--|----------------------|---------|
|                                                                                                               | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA<br>CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO<br>FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO<br>MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO<br>DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA : 10/09/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |        |       |     |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |         |
|                                                                                                               |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             | <table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUOTA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,00%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>100 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,28%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTES                                                                             | VERSÃO | QUOTA | MES | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,00% | 71,84% | SP Obras | 100 SEM DESONERAÇÃO | 128,28% |  | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| FONTES                                                                                                        | VERSÃO                                             | QUOTA                                                                                                                                                                                                                                       | MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |        |       |     |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |         |
| SINAPI                                                                                                        | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                            | 115,00%                                                                                                                                                                                                                                     | 71,84%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    |        |       |     |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |         |
| SP Obras                                                                                                      | 100 SEM DESONERAÇÃO                                | 128,28%                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                    |        |       |     |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |         |
| Composições Próprias                                                                                          | PRÓPRIA                                            | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                       | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |        |       |     |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |         |

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 69,79         |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>799,29</b> |

**6.4.13. FNDE 444 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| 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 GUARNICAÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | 331,85         | 691,34 |
| 00004377        | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                         | SINAPI | UN   | 24,40000000 | 0,23           | 5,61   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                | SINAPI | UN   | 1,24670000  | 26,11          | 32,55  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 729,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,70700000  | 29,21          | 49,86         |
| 88316                                          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85300000  | 23,37          | 19,93         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                       |        |      |             |                | 69,79         |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                       |        |      |             |                | <b>799,29</b> |

**6.4.14. FNDE 445 JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material        |                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000599        | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 821,84         | 821,84 |
| 00004377        | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                    | SINAPI | UN   | 17,41300000 | 0,23           | 4,00   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                           | SINAPI | UN   | 0,42400000  | 26,11          | 11,07  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 836,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,72000000  | 29,21          | 21,03         |
| 88316                                          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36000000  | 23,37          | 8,41          |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                       |        |      |             |                | 29,44         |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                       |        |      |             |                | <b>866,35</b> |

**6.4.15. FNDE 05 TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material        |                                                                                                                                         | FORTE  | 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  | 23,58          | 70,74  |
| 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  | 103,36         | 103,36 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 174,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,35000000  | 29,01          | 10,15 |
| 88316                                   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,60000000  | 23,37          | 14,02 |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                 |                                                                          |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | COMISSÃO DE LICITAÇÃO<br>Nº 1502<br>15/02                                |                              |
|                                                                                                               | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025<br>BDI: 3,26%                                                  |                                                                          | HORA: 115,00%<br>MÊS: 11,84% |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       | FONTE: SINAPI<br>SP Obras: 196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA | VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>196 SEM DESONERAÇÃO<br>0,00%<br>0,00% |                              |

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 24,17         |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>198,27</b> |

#### 6.5.1. FNDE 437 PORTA DE VIDRO - PV1 - 175X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2)

| Serviço                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 102183 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | SINAPI | UN   | 0,53000000  | 2.442,18       | 1.294,35        |
| TOTAL Serviço:                                                                                                        |        |      |             |                | 1.294,35        |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                         |        |      |             |                | <b>1.294,35</b> |

#### 6.6.1. FNDE 280 PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, 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 - Percentual=1,0000% | SINAPI | CHP  | 4,03000000  | 93,74          | 381,54 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                           |        |      |             |                | 381,54 |

| Material                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000546 BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%                                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,32800000  | 9,83           | 3,25   |
| 00043105 CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000%                         | SINAPI | KG   | 0,32800000  | 37,65          | 12,47  |
| 00011456 FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM - Percentual=1,0000% | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 21,65          | 21,66  |
| 00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%                                              | SINAPI | M    | 2,25000000  | 47,81          | 108,64 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 146,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H    | 2,77000000  | 24,55          | 68,00  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%    | SINAPI | H    | 0,31200000  | 29,21          | 9,20   |
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000% | SINAPI | H    | 2,77000000  | 29,01          | 81,16  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | 158,36 |

| Serviço                                                                                                                                                                                        | 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 - Percentual=1,0000%           | SINAPI | M2   | 2,00000000  | 31,24          | 63,10         |
| 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 - Percentual=1,0000% | SINAPI | M2   | 2,00000000  | 25,62          | 51,75         |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 114,85        |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | <b>800,97</b> |

#### 6.6.2. FNDE 08 PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO  
FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO  
MUNICÍPIO DE SAUTRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO  
DE COMPROMISSO Nº 162081/2022

DATA: 10/09/2025

BDI: 31,25%

| FORTE       | VERSÃO                  | BOBAs   | FORNAMES |
|-------------|-------------------------|---------|----------|
| SINAPI      | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84%   |
| SP Obras    | 198 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% |          |
| Composições | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%    |

1503

Rubrica

1503

1503

1503

| 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  | 93,74          | 377,77 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                      |        |      |             |                | 377,77 |

| Material                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000546 BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)                                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,32800000  | 9,83           | 3,22   |
| 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  | 37,65          | 12,34  |
| 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  | 21,65          | 21,65  |
| 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  | 47,81          | 107,57 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                             |        |      |             |                | 144,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,77000000  | 23,66          | 65,53  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 0,31200000  | 29,21          | 9,11   |
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 2,77000000  | 29,01          | 80,35  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                  |        |      |             |                | 154,99 |

| Serviço                                                                                                                                                                   | FORTE  | 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  | 31,24          | 62,48  |
| 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  | 25,62          | 51,24  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                            |        |      |             |                | 113,72 |
| VALOR:                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 791,26 |

### 6.6.3. FNDE 281 FECHAMENTO EM 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 - Percentual=1,0000% | SINAPI | CHP  | 4,03000000  | 93,74          | 381,54 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                           |        |      |             |                | 381,54 |

| Material                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000546 BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) - Percentual=1,0000%                                                                           | SINAPI | KG   | 0,32800000  | 9,83           | 3,25   |
| 00043105 CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) - Percentual=1,0000% | SINAPI | KG   | 0,32800000  | 37,65          | 12,47  |
| 00007698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) - Percentual=1,0000%                      | SINAPI | M    | 2,25000000  | 47,81          | 108,64 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                          |        |      |             |                | 124,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,77000000  | 24,55          | 68,00 |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                      |  |  |
|                                                                                                               | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA : 10/09/2025<br>VERSÃO: 1504<br>HORA: 11:29%<br>SINAPI: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO 115,10%<br>SP Obras: 196 SEM DESONERAÇÃO 128,23%<br>Composições Próprias: 9,00% |  |  |

|                                                |                                                              |        |   |            |       |        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000%    | SINAPI | H | 0,31200000 | 29,21 | 9,20   |
| 88315                                          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=1,0000% | SINAPI | H | 2,77000000 | 29,01 | 81,16  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |   |            |       | 158,36 |

| Serviço                                                                                                                                                                                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 100754 PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - Percentual=1,0000%           | SINAPI | M2   | 2,00000000   | 31,24          | 63,10  |
| 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 - Percentual=1,0000% | SINAPI | M2   | 2,00000000   | 25,62          | 51,75  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                 |        |      |              |                | 114,85 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                         |        |      |              |                | 779,11 |

#### 6.6.4. FNDE 283 CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,50000000   | 24,55          | 36,82 |
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,50000000   | 29,01          | 43,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |              |                | 80,33 |

| Serviço                                                             | Fonte    | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|---------------------------------------------------------------------|----------|------|--------------|----------------|--------|
| 34.05.360 Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado | SP Obras | M2   | 1,00000000   | 196,76         | 196,76 |
| TOTAL Serviço:                                                      |          |      |              |                | 196,76 |
| VALOR:                                                              |          |      |              |                | 277,09 |

#### 6.6.5. FNDE 446 P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 x 2,10 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 | Coefficiente | 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   | 872,30         | 1.046,76 |
| TOTAL Material:                                                                    |          |      |              |                | 1.046,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,50000000   | 24,55          | 61,37    |
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,50000000   | 29,01          | 72,52    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |              |                | 133,89   |
| VALOR:                                                    |        |      |              |                | 1.180,65 |

#### 6.6.6. FNDE 447 P02 - PORTÃO METÁLICO 1,00 x 2,00 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 | Coefficiente | 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   | 872,30         | 1.046,76 |
| TOTAL Material:                                                                    |          |      |              |                | 1.046,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|-------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |               |             |            |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                       |         |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------|------------|--------|-------------------------|---------|--------|----------|---------------------|---------|--|-----------------------|---------|-------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |               |             |            |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                       |         |       |
|                                                                                   | <b>OBRA:</b><br>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | <b>DATA:</b> 10/09/2025<br><table border="1"> <tr> <td><b>FDNTE</b></td> <td><b>VERSÃO</b></td> <td><b>HORA</b></td> <td><b>MES</b></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>196 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,25%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Compostos<br/>Próprios</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,02%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | <b>FDNTE</b> | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO | 128,25% |  | Compostos<br>Próprios | PRÓPRIA | 0,02% |
| <b>FDNTE</b>                                                                      | <b>VERSÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>HORA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>MES</b>   |               |             |            |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                       |         |       |
| SINAPI                                                                            | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                         | 115,10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 71,84%       |               |             |            |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                       |         |       |
| SP Obras                                                                          | 196 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                             | 128,25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |               |             |            |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                       |         |       |
| Compostos<br>Próprios                                                             | PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                                         | 0,02%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00%        |               |             |            |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                       |         |       |

|                                                |                                                     |        |   |            |       |          |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|----------|
| 88251                                          | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | 24,55 | 61,37    |
| 88315                                          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 2,50000000 | 29,01 | 72,52    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |   |            |       | 133,89   |
| VALOR:                                         |                                                     |        |   |            |       | 1.180,65 |

**6.6.7. FNDE 448 P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 x 2,00 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<br>96 | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2   | 1,20000000      | 872,30         | 1.046,76 |
|                     |                                                                   |          |      | TOTAL Material: |                | 1.046,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88251                                   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,50000000  | 24,55                                          | 61,37    |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,50000000  | 29,01                                          | 72,52    |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 133,89   |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 1.180,65 |

**7.1. FNDE 20 TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO 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)**

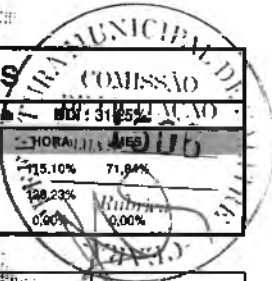
| Material |                                                                                                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| 00004380 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO                                                                                                                                                                                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 1,13           | 1,13   |
| 00043071 | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | SINAPI | M2   | 1,06000000      | 194,67         | 206,35 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | 207,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22000000  | 28,79                                          | 6,33   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,22000000  | 23,37                                          | 5,14   |
|                                         |                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,47  |
|                                         |                                                   |        |      |             | VALOR:                                         | 218,95 |

**7.2. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (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                      | 27,88          | 0,51  |
| 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                      | 29,19          | 0,38  |
|                           |                                                                                                                    |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário |                | 0,89  |

| Material |                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00040784 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | SINAPI | M    | 1,05000000  | 95,12          | 99,97 |

|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                 |       |       |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------|--------|-------------------------|---------|--------|----------|---------------------|---------|--|----------------------|---------|-------|-------|--|--|
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022                                                                                                                                               | DATA: 10/09/2025                                                                   | OB: 316521/2025 |       |       |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |  |
|                                                                                   |                                                    | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORAS</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>715,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>186 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE                                                                              | VERSÃO          | HORAS | VALOR | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 715,10% | 71,84% | SP Obras | 186 SEM DESONERAÇÃO | 128,23% |  | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                                             | HORAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | VALOR                                                                              |                 |       |       |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |  |
| SINAPI                                                                            | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                            | 715,10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 71,84%                                                                             |                 |       |       |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |  |
| SP Obras                                                                          | 186 SEM DESONERAÇÃO                                | 128,23%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    |                 |       |       |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |  |
| Composições Próprias                                                              | PRÓPRIA                                            | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,00%                                                                              |                 |       |       |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |  |

|          |                                                                                               |        |       |            |                 |        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------------|--------|
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                           | SINAPI | KG    | 0,02500000 | 14,05           | 0,35   |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG    | 0,00490000 | 76,28           | 0,37   |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | SINAPI | 310ML | 0,16100000 | 39,51           | 6,36   |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                        | SINAPI | KG    | 0,18000000 | 240,60          | 43,30  |
|          |                                                                                               |        |       |            | TOTAL Material: | 150,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,63300000  | 23,37                                          | 14,79  |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53900000  | 28,53                                          | 15,37  |
|                                         |                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 30,16  |
|                                         |                                        |        |      |             | VALOR:                                         | 181,30 |

### 7.3. FNDE 422 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM (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  | 27,88                            | 0,51  |
| 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  | 29,19                            | 0,38  |
|                           |                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,89  |

| Material |                                                                                               | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------------|-------|
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                           | SINAPI | KG    | 0,00800000  | 14,05           | 0,11  |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG    | 0,00160000  | 76,28           | 0,12  |
| 00001113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM                          | SINAPI | M     | 1,05000000  | 28,95           | 30,39 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | SINAPI | 310ML | 0,21100000  | 39,51           | 8,33  |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                        | SINAPI | KG    | 0,05900000  | 240,60          | 14,19 |
|          |                                                                                               |        |       |             | TOTAL Material: | 53,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,23900000  | 23,37                                          | 5,58  |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14500000  | 28,53                                          | 4,13  |
|                                         |                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,71  |
|                                         |                                        |        |      |             | VALOR:                                         | 63,74 |

### 7.4. FNDE 423 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM (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  | 27,88                            | 0,51  |
| 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  | 29,19                            | 0,38  |
|                           |                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,89  |

| Material |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG   | 0,00800000  | 14,05          | 0,11  |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                           |
|                                                                                                               | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025<br>FONTE: SINAPI<br>SP Obras<br>Composições<br>Fictícias |

|          |                                                                                               |        |       |            |                 |       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------------|-------|
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG    | 0,00160000 | 76,28           | 0,12  |
| 00001113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM                          | SINAPI | M     | 1,05000000 | 28,95           | 30,39 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | SINAPI | 310ML | 0,21100000 | 39,51           | 8,33  |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                        | SINAPI | KG    | 0,05900000 | 240,60          | 14,19 |
|          |                                                                                               |        |       |            | TOTAL Material: | 53,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,23900000  | 23,37                                          | 5,58  |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14500000  | 28,53                                          | 4,13  |
|                                         |                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,71  |
|                                         |                                        |        |      |             | VALOR:                                         | 63,74 |

#### 7.5. FNDE 424 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM (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  | 27,88                            | 0,51  |
| 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  | 29,19                            | 0,38  |
|                           |                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,89  |

| Material |                                                                                               | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------------|-------|
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                           | SINAPI | KG    | 0,00800000  | 14,05           | 0,11  |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG    | 0,00160000  | 76,28           | 0,12  |
| 00001113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM                          | SINAPI | M     | 1,05000000  | 28,95           | 30,39 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | SINAPI | 310ML | 0,21100000  | 39,51           | 8,33  |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                        | SINAPI | KG    | 0,05900000  | 240,60          | 14,19 |
|          |                                                                                               |        |       |             | TOTAL Material: | 53,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,23900000  | 23,37                                          | 5,58  |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14500000  | 28,53                                          | 4,13  |
|                                         |                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,71  |
|                                         |                                        |        |      |             | VALOR:                                         | 63,74 |

#### 7.6. FNDE 167 PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (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  | 27,88                            | 0,51  |
| 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  | 29,19                            | 0,38  |
|                           |                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,89  |

| Material |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG   | 0,00800000  | 14,05          | 0,08  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022

DATA: 10/09/2025

BDI: 31,25%

| FORTE                | VERSÃO                  | HORA    | PREÇO UNITÁRIO |
|----------------------|-------------------------|---------|----------------|
| SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84%         |
| SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,28% |                |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,60%   | 0,00%          |

|                 |                                                                                               |        |       |            |        |       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|--------|-------|
| 00005104        | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG    | 0,00120000 | 76,28  | 0,09  |
| 00040873        | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                          | SINAPI | M     | 1,05000000 | 26,99  | 28,33 |
| 00000142        | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | SINAPI | 310ML | 0,19800000 | 39,51  | 7,82  |
| 00013388        | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                        | SINAPI | KG    | 0,04500000 | 240,60 | 10,82 |
| TOTAL Material: |                                                                                               |        |       |            |        | 47,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20700000                                     | 23,37          | 4,83  |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11200000                                     | 28,53          | 3,19  |
|                                         |                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 8,02  |
|                                         |                                        |        |      | VALOR:                                         |                | 56,05 |

### 8.1. FNDE 172 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      | 18,30          | 27,45 |
|          |                                                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Material: |                | 27,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                    |  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 0,09690000  | 23,57          | 2,28  |
| 88270                                          | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |  |  | SINAPI | H    | 0,42990000  | 29,21          | 12,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                    |  |  |        |      |             |                | 14,83 |
| VALOR:                                         |                                                    |  |  |        |      |             |                | 42,28 |

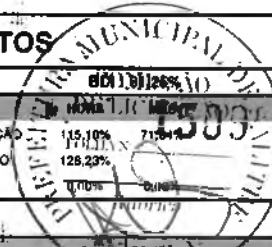
### 8.2. FNDE 174 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

| 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      | 18,30 | 27,45 |
|          |                                                                                                                                                                                        |        |             | TOTAL Material: | 27,45 |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                    |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 0,09690000  | 23,57          | 2,28  |
| 88270                                          | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |  |  | SINAPI | H    | 0,42990000  | 29,21          | 12,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                    |  |  |        |      |             |                | 14,83 |
| VALOR:                                         |                                                    |  |  |        |      |             |                | 42,28 |

### 9.1.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06810000                                     | 29,21          | 1,98  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02550000                                     | 23,37          | 0,59  |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 2,57  |

|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |            |        |                         |         |          |                     |         |                      |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|--------|-------------------------|---------|----------|---------------------|---------|----------------------|---------|
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA : 10/09/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |            |        |                         |         |          |                     |         |                      |         |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>195 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>125,23%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | PERCENTUAL | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | SP Obras | 195 SEM DESONERAÇÃO | 125,23% | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                                             | PERCENTUAL                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |            |        |                         |         |          |                     |         |                      |         |
| SINAPI                                                                            | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                            | 115,10%                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |            |        |                         |         |          |                     |         |                      |         |
| SP Obras                                                                          | 195 SEM DESONERAÇÃO                                | 125,23%                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |            |        |                         |         |          |                     |         |                      |         |
| Composições Próprias                                                              | PRÓPRIA                                            | 0,00%                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |            |        |                         |         |          |                     |         |                      |         |

| 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  | 702,67         | 2,59  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                        |        |      |             |                | 2,59  |
| VALOR:         |                                                                                                                        |        |      |             |                | 5,16  |

**9.1.2. 87535 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37400000  | 29,21          | 10,92 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18700000  | 23,37          | 4,37  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 15,29 |

| 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   | 0,03040000  | 645,50         | 19,62 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 19,62 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 34,91 |

**9.1.3. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (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  | 16,46          | 2,60  |
| TOTAL Material: |                                                                                            |        |      |             |                | 2,60  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40900000  | 29,21          | 11,94 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40900000  | 23,37          | 9,55  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 21,49 |

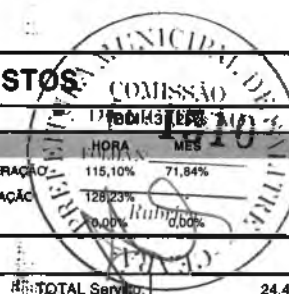
| Serviço        |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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  | 645,50         | 18,91 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 18,91 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 43,00 |

**9.1.4. 87543 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21760000  | 29,21          | 6,35  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02720000  | 23,37          | 0,63  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 6,98  |

| Serviço |                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87407   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01040000  | 2.355,63       | 24,49 |

|                                                                                                         |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <br><b>CONSTRUTORA</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |  |                |
|                                                                                                         | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025                                                                   | 17/09/2025     |
|                                                                                                         |                                                    | FONTE                                                                                                                                                                                                                           | VERSÃO                                                                             | HORA           |
|                                                                                                         |                                                    | SINAPI                                                                                                                                                                                                                          | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                                                            | 115,10% 71,84% |
|                                                                                                         |                                                    | SP Obras                                                                                                                                                                                                                        | 198 SEM DESONERAÇÃO                                                                | 128,23%        |
|                                                                                                         |                                                    | Composições Próprias                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA                                                                            | 0,00% 0,00%    |

TOTAL Serviço: 24,48

VALOR: 31,47

**9.1.5. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA 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  | 1,10           | 7,53  |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,22200000  | 6,47           | 1,43  |
| 00000536 REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,07980000  | 36,31          | 39,20 |
| TOTAL Material:                                                                             |        |      |             |                | 48,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,69700000  | 29,08          | 20,26 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,31380000  | 23,37          | 7,33  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | 27,59 |

VALOR: 75,75

**9.1.6. FNDE 293 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA 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  | 1,10           | 5,40  |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,54860000  | 6,47           | 3,54  |
| 00000536 REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06180000  | 36,31          | 38,55 |
| TOTAL Material:                                                                             |        |      |             |                | 47,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,67940000  | 29,08          | 19,75 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,30890000  | 23,37          | 7,21  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | 26,96 |

VALOR: 74,45

**9.1.7. FNDE 294 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL 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  | 1,10           | 5,40  |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,54860000  | 6,47           | 3,54  |
| 00000536 REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06180000  | 36,31          | 38,55 |
| TOTAL Material:                                                                             |        |      |             |                | 47,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,67940000  | 29,08          | 19,75 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,30890000  | 23,37          | 7,21  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | 26,96 |

VALOR: 74,45

|                                                                                                         |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         |            |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------|--------|
| <br><b>CONSTRUTORA</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 | DATA : 10/09/2025    |                         | SPT-31.250 |        |
|                                                                                                         | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | FONTE                | VERSÃO                  | HORA       | DIA    |
|                                                                                                         |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 105,10%    | 71,84% |
|                                                                                                         |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 121,23%    | 0,00%  |
|                                                                                                         |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%      | 0,00%  |

**9.1.8. FNDE 295 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA 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  | 1,10           | 5,40  |
| 00034357        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,54860000  | 6,47           | 3,54  |
| 00000536        | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06180000  | 36,31          | 38,55 |
| TOTAL Material: |                                                                                    |        |      |             |                | 47,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256                                          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,67940000  | 29,08          | 19,75 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,30890000  | 23,37          | 7,21  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                       |        |      |             |                | 26,96 |
| VALOR:                                         |                                                       |        |      |             |                | 74,45 |

**9.1.9. FNDE 296 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA 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  | 1,10           | 5,40  |
| 00034357        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,54860000  | 6,47           | 3,54  |
| 00000536        | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06180000  | 36,31          | 38,55 |
| TOTAL Material: |                                                                                    |        |      |             |                | 47,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256                                          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,67940000  | 29,08          | 19,75 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,30890000  | 23,37          | 7,21  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                       |        |      |             |                | 26,96 |
| VALOR:                                         |                                                       |        |      |             |                | 74,45 |

**9.1.10. FNDE 245 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  | 47,25          | 1,90  |
| 00006186        | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, "1,5 X 7 CM | SINAPI | M    | 1,03500000  | 21,91          | 22,67 |
| TOTAL Material: |                                                                                     |        |      |             |                | 24,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36350000  | 28,79          | 10,46 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,15140000  | 23,37          | 3,53  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | 13,99 |
| VALOR:                                         |                                                   |        |      |             |                | 38,56 |

**9.1.11. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_06/2023\_PS (M2)**

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

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>JC</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                            |
|                                                                                                               | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025<br>VERSÃO: 115,41%<br>SP Obras: 186 SEM DESONERAÇÃO 129,23%<br>Composições: PRÓPRIA 0,00% |

|          |                                                                                                                                              |        |       |            |                 |       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------------|-------|
| 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 | 19,26           | 0,71  |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                            | SINAPI | M     | 1,42760000 | 3,09            | 4,41  |
| 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE AGUA) | SINAPI | KG    | 0,69280000 | 3,86            | 2,67  |
| 00039435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM                                                | SINAPI | UN    | 9,64690000 | 0,12            | 1,15  |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                     | SINAPI | UN    | 1,22670000 | 0,29            | 0,35  |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                                    | SINAPI | CENTO | 0,01230000 | 33,16           | 0,40  |
| 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 | 2,71            | 3,32  |
| 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 | 7,20            | 25,53 |
| 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 | 22,32           | 24,19 |
|          |                                                                                                                                              |        |       |            | TOTAL Material: | 62,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88278                                   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47860000  | 25,38                                          | 12,14 |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,47860000  | 23,37                                          | 11,18 |
|                                         |                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 23,32 |
|                                         |                                                            |        |      |             | VALOR:                                         | 86,05 |

**9.1.12. FNDE 18 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)**

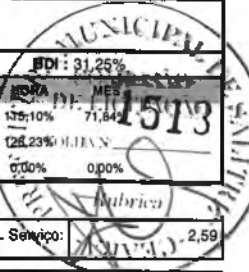
| Material                                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| 00039511 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | SINAPI | M2   | 1,00000000      | 134,55         | 134,55 |
|                                                                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | 134,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88278                                   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47860000  | 25,38                                          | 12,14  |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,47860000  | 23,37                                          | 11,18  |
|                                         |                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 23,32  |
|                                         |                                                            |        |      |             | VALOR:                                         | 157,87 |

**9.2.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06810000  | 29,21                                          | 1,98  |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02550000  | 23,37                                          | 0,59  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,57  |

| Serviço                                                                                                                      | FORTE  | 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  | 702,67         | 2,59  |

|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |             |      |     |        |                         |         |      |          |                     |        |      |                      |         |       |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-----|--------|-------------------------|---------|------|----------|---------------------|--------|------|----------------------|---------|-------|-------|--|
|                                                                                  | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022                                                                                                                                             | DATA: 10/09/2025                                                                    | BDI: 31,25% |      |     |        |                         |         |      |          |                     |        |      |                      |         |       |       |  |
|                                                                                  |                                                    | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>OBRA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>135,10%</td> <td>7,84</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>199 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>28,23%</td> <td>0,14</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE                                                                               | VERSÃO      | OBRA | MES | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 135,10% | 7,84 | SP Obras | 199 SEM DESONERAÇÃO | 28,23% | 0,14 | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE                                                                            | VERSÃO                                             | OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MES                                                                                 |             |      |     |        |                         |         |      |          |                     |        |      |                      |         |       |       |  |
| SINAPI                                                                           | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                            | 135,10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,84                                                                                |             |      |     |        |                         |         |      |          |                     |        |      |                      |         |       |       |  |
| SP Obras                                                                         | 199 SEM DESONERAÇÃO                                | 28,23%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,14                                                                                |             |      |     |        |                         |         |      |          |                     |        |      |                      |         |       |       |  |
| Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                                            | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,00%                                                                               |             |      |     |        |                         |         |      |          |                     |        |      |                      |         |       |       |  |
|                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TOTAL Serviço:                                                                      | 2,59        |      |     |        |                         |         |      |          |                     |        |      |                      |         |       |       |  |
|                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>VALOR:</b>                                                                       | <b>5,16</b> |      |     |        |                         |         |      |          |                     |        |      |                      |         |       |       |  |

**9.2.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (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  | 16,46          | 2,60         |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 2,60         |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                |              |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,40900000  | 29,21          | 11,94        |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,40900000  | 23,37          | 9,55         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 21,49        |
| 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  | 645,50         | 18,91        |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 18,91        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | <b>43,00</b> |

**10.1.1. FNDE 182 CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO (M2)**

| Material                                       |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00007334                                       | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS                                                             | SINAPI | L    | 0,21000000  | 14,82          | 3,11         |
| 00001379                                       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                               | SINAPI | KG   | 0,50000000  | 0,74           | 0,37         |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 3,48         |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                  |        |      |             |                |              |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 0,24500000  | 29,21          | 7,15         |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 0,12300000  | 23,37          | 2,87         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 10,02        |
| 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  | 664,25         | 28,62        |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 28,62        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                                                                                                                  |        |      |             |                | <b>42,12</b> |

**10.1.2. 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  | 0,74           | 0,37  |
| 00003671                                | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M    | 1,67000000  | 1,37           | 2,28  |
| TOTAL Material:                         |                                                                                   |        |      |             |                | 2,65  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                   |        |      |             |                |       |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SINAPI | H    | 0,38900000  | 29,21          | 11,36 |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                               | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025<br>BDI: 31,26%<br>FONTE: SINAPI<br>VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>SP Obras: 196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: 0,00%<br>PROPRIA: 0,00% |

|                                                |                                      |        |   |            |       |       |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19500000 | 23,37 | 4,55  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |       | 15,91 |

| 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  | 723,97         | 31,20 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                         |        |      |             |                | 31,20 |
| VALOR:                                                                                                                                 |        |      |             |                | 49,76 |

**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                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG   | 0,50000000  | 0,74           | 0,37  |
| TOTAL Material:                             |        |      |             |                | 0,37  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,58900000  | 29,21          | 17,20 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,29400000  | 23,37          | 6,87  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 24,07 |

| 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  | 664,25         | 28,62 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                         |        |      |             |                | 28,82 |
| VALOR:                                                                                                                                 |        |      |             |                | 53,06 |

**10.1.4. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)**

| Material                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                    | SINAPI | KG   | 9,13000000  | 1,10           | 10,04 |
| 00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06910000  | 48,75          | 52,11 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                         | SINAPI | KG   | 0,14100000  | 6,47           | 0,91  |
| TOTAL Material:                                                                                   |        |      |             |                | 63,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28920000  | 29,08          | 8,40  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,13580000  | 23,37          | 3,16  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | 11,56 |
| VALOR:                                                      |        |      |             |                | 74,62 |

**10.1.5. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)**

| Material                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                           | SINAPI | KG   | 9,13250000  | 1,10           | 10,04 |
| 00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06000000  | 39,04          | 41,38 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                | SINAPI | KG   | 0,18800000  | 6,47           | 1,21  |
| TOTAL Material:                                                                                          |        |      |             |                | 52,63 |

|                                                                                                               |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |                                     |
|                                                                                                               | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162061/2022 |                                                                     | DATA : 10/09/2025<br>BDI : 31,25%   |
|                                                                                                               |                                                    | FONTE<br>SINAPI<br>SP Obras<br>Composições Próprias                                                                                                                                                                             | VERSÃO<br>2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>196 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA | MORA<br>115,10%<br>128,83%<br>0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256                                          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25370000  | 29,08          | 7,37  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,13080000  | 23,37          | 3,05  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                       |        |      |             |                | 10,42 |
| VALOR:                                         |                                                       |        |      |             |                | 63,05 |

| 10.1.6. FNDE 426 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM (M2) |                                                                                |        |             |                |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| Material                                                                  | FONTE                                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 00004791                                                                  | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                              | SINAPI | KG          | 0,09500000     | 52,27  | 4,96   |
| 00004792                                                                  | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2          | 1,11000000     | 201,29 | 223,43 |
| TOTAL Material:                                                           |                                                                                |        |             |                |        | 228,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17100000  | 29,21          | 4,99   |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08500000  | 23,37          | 1,98   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 6,97   |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 235,36 |

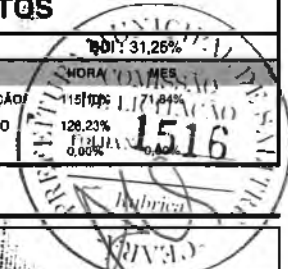
| 10.1.7. FNDE 09 NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO (M2) |                                    |        |             |                |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Material                                                                                                             | FONTE                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00001379                                                                                                             | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG          | 0,02000000     | 0,74  | 0,01 |
| 00044396                                                                                                             | COLA BRANCA BASE PVA               | SINAPI | KG          | 0,10000000     | 47,25 | 4,72 |
| TOTAL Material:                                                                                                      |                                    |        |             |                |       | 4,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88242                                          | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09000000  | 24,60          | 2,21  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                  |        |      |             |                | 2,21  |
| VALOR:                                         |                                                  |        |      |             |                | 6,94  |

| 10.1.8. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M) |                                                                                          |        |             |                |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material                                                                                                      | FONTE                                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 00001381                                                                                                      | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                    | SINAPI | KG          | 0,63920000     | 1,10  | 0,70  |
| 00001292                                                                                                      | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2          | 0,18750000     | 48,75 | 9,14  |
| 00034357                                                                                                      | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                         | SINAPI | KG          | 0,08900000     | 6,47  | 0,57  |
| TOTAL Material:                                                                                               |                                                                                          |        |             |                |       | 10,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256                                          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08710000  | 29,08          | 2,53  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,03260000  | 23,37          | 0,76  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                       |        |      |             |                | 3,29  |
| VALOR:                                         |                                                       |        |      |             |                | 13,70 |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       |
|                                                                                                               | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162061/2022 | DATA: 10/09/2025<br>FONTE: SINAPI<br>SP Obras Complementares Própria<br>VERSÃO: 202501 SEM DESONERAÇÃO<br>196 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA |



**10.1.9. 98688 RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF\_09/2020 (M)**

| Material                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004791 ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO        | SINAPI | KG   | 0,33000000  | 52,27          | 17,24 |
| 00039829 RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM | SINAPI | M    | 1,34000000  | 34,92          | 46,79 |
| TOTAL Material:                                                   |        |      |             |                | 64,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,10300000  | 29,21          | 3,00  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,05200000  | 23,37          | 1,21  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 4,21  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 68,24 |

**10.1.10. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)**

| Material                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                  | SINAPI | KG   | 1,29000000  | 3,39           | 4,37  |
| 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  | 87,89          | 87,89 |
| TOTAL Material:                                                                                                                         |        |      |             |                | 92,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,54700000  | 28,62          | 15,65  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,27300000  | 23,37          | 6,38   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |      |             |                | 22,03  |
| VALOR:                                                  |        |      |             |                | 114,29 |

**10.1.11. FNDE 426 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM (M)**

| Material                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                  | SINAPI | KG   | 1,29000000  | 3,39           | 4,37  |
| 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  | 87,89          | 87,89 |
| TOTAL Material:                                                                                                                         |        |      |             |                | 92,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,54700000  | 28,62          | 15,65  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,27300000  | 23,37          | 6,38   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |      |             |                | 22,03  |
| VALOR:                                                  |        |      |             |                | 114,29 |

**10.1.12. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)**

| Material                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005330 DILUENTE EPOXI                    | SINAPI | L    | 0,06400000  | 59,37          | 3,79  |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | SINAPI | UN   | 0,01000000  | 8,26           | 0,08  |
| 00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO          | SINAPI | L    | 0,20160000  | 115,54         | 23,29 |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                            |                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| <br><b>JC</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                            | DATA : 10/09/2025<br>VERSÃO |  |
|                                                                                                               | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | FONTE SINAPI<br>SP Obras 196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composição Própria PRÓPRIA |                             |  |

|          |                                       |        |   |            |                 |       |
|----------|---------------------------------------|--------|---|------------|-----------------|-------|
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,32200000 | 76,74           | 24,71 |
|          |                                       |        |   |            | TOTAL Material: | 51,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,27500000  | 30,89                                          | 8,49  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11500000  | 23,37                                          | 2,68  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,17 |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 63,04 |

**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 |                                                                                   | FONTE  | 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      | 1,37           | 2,28  |
|          |                                                                                   |        |      | TOTAL Material: |                | 2,28  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33300000  | 29,21                                          | 9,72  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16700000  | 23,37                                          | 3,90  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,62 |

| 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  | 723,97         | 31,20 |
|         |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Serviço: | 31,20 |
|         |                                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:         | 47,10 |

**10.2.2. 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                       | 1,23           | 0,16  |
| 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                       | 12,01          | 0,58  |
| 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                       | 0,72           | 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                       | 10,87          | 0,04  |
|                           |                                                                                                                                                                                               |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 0,91  |

| Material                                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                        | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 139,05         | 7,89  |
| 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, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,03000000  | 48,49          | 49,94 |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                | SINAPI | M3   | 0,00980000  | 108,94         | 1,05  |

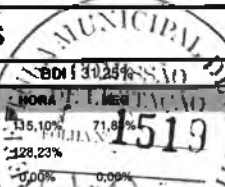
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |  |              |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025                                                                   | VERSÃO: 1518 |
|                                                                                   |                                                    | FONTE: SINAPI<br>SP Obras: 196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias:                                                                                                                                                         | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>118,10%<br>128,23%<br>PRÓPRIA: 0,00% 0,00%              |              |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        |        |      |             |                | TOTAL Material:                                | 58,88 |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------------------|-------|
|                                         |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |       |
| 88260                                   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37250000  | 29,01          | 10,80                                          |       |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,37250000  | 23,37          | 8,70                                           |       |
|                                         |                                        |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 19,50 |
|                                         |                                        |        |      |             |                | VALOR:                                         | 79,29 |

| <b>10.2.3. FNDE 190 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)</b> |                                                                                                                                |        |      |             |                |                                                |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------------------|--------|
| Material                                                                                                    |                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |        |
| 00034353                                                                                                    | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                        | SINAPI | KG   | 10,00000000 | 2,05           | 20,50                                          |        |
| 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  | 12,83          | 80,18                                          |        |
|                                                                                                             |                                                                                                                                |        |      |             |                | TOTAL Material:                                | 100,68 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                     |                                                                                                                                |        |      |             |                |                                                |        |
|                                                                                                             |                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |        |
| 88309                                                                                                       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 1,27900000  | 29,21          | 37,35                                          |        |
| 88316                                                                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 2,55700000  | 23,37          | 59,75                                          |        |
|                                                                                                             |                                                                                                                                |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 97,10  |
|                                                                                                             |                                                                                                                                |        |      |             |                | VALOR:                                         | 197,78 |

| <b>10.2.4. FNDE 427 PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, , COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)</b> |                                                                                                                                |        |      |             |                |                                                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------------------|--------|
| Material                                                                                                       |                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |        |
| 00034353                                                                                                       | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                        | SINAPI | KG   | 10,00000000 | 2,05           | 20,50                                          |        |
| 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  | 12,83          | 80,18                                          |        |
|                                                                                                                |                                                                                                                                |        |      |             |                | TOTAL Material:                                | 100,68 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                        |                                                                                                                                |        |      |             |                |                                                |        |
|                                                                                                                |                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |        |
| 88309                                                                                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 1,27900000  | 29,21          | 37,35                                          |        |
| 88316                                                                                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 2,55700000  | 23,37          | 59,75                                          |        |
|                                                                                                                |                                                                                                                                |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 97,10  |
|                                                                                                                |                                                                                                                                |        |      |             |                | VALOR:                                         | 197,78 |

| <b>10.2.5. FNDE 10 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3)</b> |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                |                                  |        |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------------------------|--------|
| Equipamento Custo Horário                                      |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | 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  | 155,12         | 2,94                             |        |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,94   |
| Material                                                       |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |        |
| 00000367                                                       | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                             | SINAPI | M3   | 1,25000000  | 140,86         | 176,07                           |        |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | TOTAL Material:                  | 176,07 |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                    |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162061/2022 | DATA : 10/09/2025                                                                  | BDI 30,24%<br>MÃO DE OBRA 15,19%<br>MATERIAL 128,23%<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03170000  | 23,37          | 0,74   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 0,74   |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 179,75 |

10.2.6. 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     | 11,03 |
| TOTAL Material: |                                       |        |             |                | 11,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88441                                          | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02770000  | 23,71          | 0,65  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,13860000  | 23,37          | 3,23  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |      |             |                | 3,88  |
| VALOR:                                         |                                        |        |      |             |                | 14,91 |

10.2.7. 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  | 5,29           | 0,38  |
| 92960                            | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01440000  | 20,23          | 0,29  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                              |        |      |             |                | 0,67  |

| Material |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | SINAPI | M3   | 0,00660000      | 139,05         | 0,91  |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,03140000      | 489,25         | 15,36 |
|          |                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Material: |                | 16,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08670000  | 23,57          | 2,04  |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,20390000  | 29,21          | 5,95  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,40780000  | 23,37          | 9,53  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                    |        |      |             |                | 17,52 |

| 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  | 641,88         | 1,02  |
|         |                                                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço: | 1,02  |
|         |                                                                                            |        |      |             | VALOR:         | 35,48 |

11.1.1. 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  | 0,76           | 0,06  |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022                                                                                          |
|                                                                                   | DATA: 10/09/2025                                   | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <b>FONTE</b><br/>           SINAPI<br/>           SP Obras<br/> <small>Composições Próprias</small> </div> <div> <b>VERSÃO</b><br/>           2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br/>           196 SEM DESONERAÇÃO<br/>           PRÓPRIA         </div> </div> |



|                 |                                                      |        |    |            |      |
|-----------------|------------------------------------------------------|--------|----|------------|------|
| 00043626        | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,33890000 | 3,03 |
| TOTAL Material: |                                                      |        |    |            | 3,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36100000  | 30,89          | 11,15 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12030000  | 23,37          | 2,81  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 13,96 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 17,05 |

| 11.1.2. FNDE 402 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, 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     | 31,71 | 7,24 |
| TOTAL Material:                                                                                         |                                                |        |             |                | 7,24  |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16310000  | 30,89          | 5,03  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05440000  | 23,37          | 1,27  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 6,30  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 13,54 |

| 11.1.3. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2) |                                           |        |             |                |       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Material                                                                                                                  | FONTE                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00005318                                                                                                                  | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L           | 0,01400000     | 26,05 | 0,36 |
| 00007311                                                                                                                  | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L           | 0,14030000     | 38,42 | 5,39 |
| TOTAL Material:                                                                                                           |                                           |        |             |                | 5,75  |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38050000  | 30,89          | 11,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                    |        |      |             |                | 11,75 |
| VALOR:                                         |                                    |        |      |             |                | 17,50 |

| 11.1.4. FNDE 201 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     | 26,05 | 0,36 |
| 00007311                                                                                         | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L           | 0,14030000     | 38,42 | 5,39 |
| TOTAL Material:                                                                                  |                                           |        |             |                | 5,75  |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38050000  | 30,89          | 11,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                    |        |      |             |                | 11,75 |
| VALOR:                                         |                                    |        |      |             |                | 17,50 |

| 11.1.5. FNDE 428 PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2) |       |      |             |                |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Material                                                                                                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |

|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |            |        |                         |        |          |                     |        |                      |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|--------|-------------------------|--------|----------|---------------------|--------|----------------------|---------|
|                                                                                   | <b>OBRA:</b><br>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | <b>DATA:</b> 10/09/2025<br><table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>15,19%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>198 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>28,20%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | PERCENTUAL | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 15,19% | SP Obras | 198 SEM DESONERAÇÃO | 28,20% | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                                          | PERCENTUAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |            |        |                         |        |          |                     |        |                      |         |
| SINAPI                                                                            | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                         | 15,19%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |            |        |                         |        |          |                     |        |                      |         |
| SP Obras                                                                          | 198 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                             | 28,20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |            |        |                         |        |          |                     |        |                      |         |
| Composições Próprias                                                              | PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                                         | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |            |        |                         |        |          |                     |        |                      |         |

|          |                                                                |        |    |            |                        |              |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------------------|--------------|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI                                                 | SINAPI | L  | 0,06400000 | 59,37                  | 3,79         |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 1,50000000 | 0,76                   | 1,14         |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR               | SINAPI | L  | 0,30000000 | 12,13                  | 3,63         |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA                          | SINAPI | L  | 0,32200000 | 76,74                  | 24,71        |
|          |                                                                |        |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>33,27</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL         |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,90000000  | 30,89                                                 | 58,69         |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,90000000  | 23,37                                                 | 44,40         |
|                                         |                                      |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>103,09</b> |
|                                         |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>136,36</b> |

**11.1.6. 100742 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**

| Material |                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L    | 0,01270000      | 26,05          | 0,33  |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L    | 0,12740000      | 38,42          | 4,89  |
|          |                                           |        |      | TOTAL Material: |                | 5,22  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL        |
|-----------------------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,67780000  | 30,89                                                 | 20,94        |
|                                         |                                    |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>20,94</b> |
|                                         |                                    |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>26,16</b> |

**11.2.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, 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   | 0,04010000      | 0,76           | 0,03  |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 0,72880000      | 2,27           | 1,65  |
|          |                                                                |        |      | TOTAL Material: |                | 1,68  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,50540000  | 30,89                                                 | 15,61        |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16850000  | 23,37                                                 | 3,93         |
|                                         |                                      |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>19,54</b> |
|                                         |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>21,22</b> |

**11.2.2. 88486 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA 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      | 31,71          | 7,24  |
|          |                                                |        |      | TOTAL Material: |                | 7,24  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL       |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,22700000  | 30,89                                                 | 7,01        |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07570000  | 23,37                                                 | 1,76        |
|                                         |                                      |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>8,77</b> |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                                                                    |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                              |                                        |  |                         |
|                                                                                  | <b>OBRA:</b><br>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | <b>DATA:</b> 10/09/2025                |                                                                                    | <b>BDI:</b> 31,25%      |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>FONTE</b><br>SINAPI                 | <b>VERSÃO</b><br>2025/01 SEM DESONERAÇÃO                                           | <b>HORA</b><br>135,10%  |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>SP Obras</b><br>196 SEM DESONERAÇÃO | <b>PROPRIA</b><br>71,80%                                                           | <b>MESES</b><br>128,23% |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Composições Próprias</b><br>0,00%   | <b>PROPRIA</b><br>0,00%                                                            | <b>VALOR:</b> 16,01     |

**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                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 DILUENTE AGUARRAS                                                                               | SINAPI | L    | 0,01760000  | 26,05          | 0,45  |
| 00007293 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS | SINAPI | L    | 0,17630000  | 41,15          | 7,25  |
| TOTAL Material:                                                                                          |        |      |             |                | 7,70  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,21490000  | 30,89          | 6,63  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 6,63  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 14,33 |

**11.4.1. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_03/2024 (M2)**

| Material                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,08000000  | 0,76           | 0,06  |
| 00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS            | SINAPI | KG   | 1,33900000  | 4,07           | 5,44  |
| TOTAL Material:                                                         |        |      |             |                | 5,50  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,29850000  | 30,89          | 9,22  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,04870000  | 23,37          | 1,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 10,35 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 15,85 |

**11.4.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

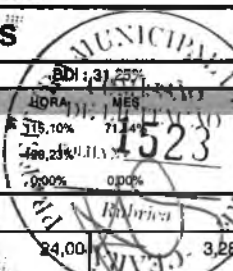
| Material                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | 31,71          | 7,24  |
| TOTAL Material:                                         |        |      |             |                | 7,24  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,16310000  | 30,89          | 5,03  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,05440000  | 23,37          | 1,27  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 6,30  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 13,54 |

**12.1.1. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO 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   | 0,03190000  | 2,02           | 0,06  |
| 00009887 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | 3,50           | 3,67  |
| TOTAL Material:                                             |        |      |             |                | 3,73  |

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

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                |  |                                 |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SAUTRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025                                                                   | BDI: 31,25%                     |
|                                                                                   |                                                    | FONTE: SINAPI<br>SP Obras: 190 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA                                                                                                                                                | VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>190 SEM DESONERAÇÃO<br>0,00% 0,00%              | HORA: 315,10%<br>71,14%<br>1523 |

|       |                                                                          |        |   |            |                                                |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13670000 | 24,00                                          | 3,28  |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,13670000 | 28,49                                          | 3,89  |
|       |                                                                          |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,17  |
|       |                                                                          |        |   |            | VALOR:                                         | 10,90 |

**12.1.2. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL 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   | 0,08860000      | 2,02           | 0,17  |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000      | 3,96           | 4,15  |
|          |                                                    |        |      | TOTAL Material: |                | 4,32  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38000000  | 24,00                                          | 9,12  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,38000000  | 28,49                                          | 10,82 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 19,94 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 24,26 |

**12.1.3. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO 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   | 0,03120000  | 2,02            | 0,06  |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | 14,70           | 15,42 |
|          |                                                    |        |      |             | TOTAL Material: | 15,48 |

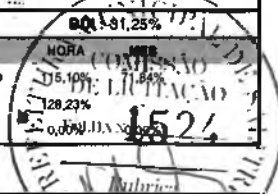
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26770000                                     | 24,00          | 6,42  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,26770000                                     | 28,49          | 7,62  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 14,04 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 29,52 |

**12.1.4. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, 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   | 0,00930000  | 2,02            | 0,01  |
| 00009873 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | 24,18           | 25,37 |
|          |                                                    |        |      |             | TOTAL Material: | 25,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04000000                                     | 24,00          | 0,96  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04000000                                     | 28,49          | 1,13  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 2,09  |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 27,47 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |               |        |                         |          |                     |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--------|-------------------------|----------|---------------------|----------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |               |        |                         |          |                     |                      |
|                                                                                   | <b>OBRA:</b><br>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | <b>DATA:</b> 10/09/2025<br><table border="1"> <tr> <td><b>FONTE</b></td> <td><b>VERSÃO</b></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 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> | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b> | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO | Composições Próprias |
| <b>FONTE</b>                                                                      | <b>VERSÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |               |        |                         |          |                     |                      |
| SINAPI                                                                            | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |               |        |                         |          |                     |                      |
| SP Obras                                                                          | 196 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |               |        |                         |          |                     |                      |
| Composições Próprias                                                              | PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |               |        |                         |          |                     |                      |



**12.1.5. 89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, 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   | 0,01150000  | 2,02           | 0,02  |
| 00009871 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | 40,08          | 42,05 |
| TOTAL Material:                                             |        |      |             |                | 42,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04940000  | 24,00          | 1,18  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04940000  | 28,49          | 1,40  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 2,58  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 44,65 |

**12.1.6. 89452 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, 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   | 0,01290000  | 2,02           | 0,02  |
| 00009872 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | 55,75          | 58,49 |
| TOTAL Material:                                             |        |      |             |                | 58,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05530000  | 24,00          | 1,32  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05530000  | 28,49          | 1,57  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 2,89  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 61,40 |

**12.1.7. 94713 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, 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, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 203,38         | 203,38 |
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                 | SINAPI | UN   | 0,01290000  | 64,98          | 0,83   |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                      | SINAPI | UN   | 0,01540000  | 2,02           | 0,03   |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,02500000  | 73,62          | 1,84   |
| TOTAL Material:                                                                         |        |      |             |                | 206,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27280000  | 24,00          | 6,54   |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27280000  | 28,49          | 7,76   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 14,30  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 220,38 |

**12.1.8. 94714 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , 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 |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |
|                                                                                   | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025<br>FONTE: SINAPI<br>VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>SP Obras: 196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições: PRÓPRIA |

|          |                                                                            |        |    |            |                 |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|--------|
| 00000074 | ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 290,78          | 290,78 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                             | SINAPI | UN | 0,01760000 | 64,98           | 1,14   |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN | 0,01940000 | 2,02            | 0,03   |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3              | SINAPI | UN | 0,03000000 | 73,62           | 2,20   |
|          |                                                                            |        |    |            | TOTAL Material: | 294,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28170000  | 24,00                                          | 6,76   |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,28170000  | 28,49                                          | 8,02   |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 14,78  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 308,93 |

**12.1.9. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM 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 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00000107 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 0,77           | 0,77  |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                               | SINAPI | UN   | 0,00470000      | 64,98          | 0,30  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                    | SINAPI | UN   | 0,02910000      | 2,02           | 0,05  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                | SINAPI | UN   | 0,00600000      | 73,62          | 0,44  |
|          |                                                                              |        |      | TOTAL Material: |                | 1,56  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08050000  | 24,00                                          | 1,93  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08050000  | 28,49                                          | 2,29  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,22  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 5,78  |

**12.1.10. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00000085 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 0,84           | 0,84  |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                               | SINAPI | UN   | 0,00590000      | 64,98          | 0,38  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                    | SINAPI | UN   | 0,03150000      | 2,02           | 0,06  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                | SINAPI | UN   | 0,00700000      | 73,62          | 0,51  |
|          |                                                                              |        |      | TOTAL Material: |                | 1,79  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09440000  | 24,00                                          | 2,26  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09440000  | 28,49                                          | 2,68  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,94  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 6,73  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO  
FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO  
MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO  
DE COMPROMISSO Nº 162081/2022

DATA: 10/09/2025

BDI: 31,25%

FONTE

VERSÃO

SINAPI

2025/01 SEM DESONERAÇÃO

SP Obras

196 SEM DESONERAÇÃO

Composições  
Próprias

PRÓPRIA

**12.1.11. 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        |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000111        | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,01           | 8,01  |
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                 | SINAPI | UN   | 0,01290000  | 64,98          | 0,83  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                      | SINAPI | UN   | 0,04350000  | 2,02           | 0,08  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,01850000  | 73,62          | 1,21  |
| TOTAL Material: |                                                                                |        |      |             |                | 10,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13060000  | 24,00          | 3,13  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13060000  | 28,49          | 3,72  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 6,85  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 16,98 |

**12.1.12. 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        |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000104        | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 18,51          | 18,51 |
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                 | SINAPI | UN   | 0,02350000  | 64,98          | 1,52  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                      | SINAPI | UN   | 0,02490000  | 2,02           | 0,05  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,04000000  | 73,62          | 2,94  |
| TOTAL Material: |                                                                                |        |      |             |                | 23,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11120000  | 24,00          | 2,66  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11120000  | 28,49          | 3,16  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 5,82  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 28,84 |

**12.1.13. 89616 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000102        | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 25,52          | 25,52 |
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                             | SINAPI | UN   | 0,03080000  | 64,98          | 1,98  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,02910000  | 2,02           | 0,05  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3              | SINAPI | UN   | 0,05500000  | 73,62          | 4,04  |
| TOTAL Material: |                                                                            |        |      |             |                | 31,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13000000  | 24,00          | 3,12  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13000000  | 28,49          | 3,70  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022

DATA : 10/09/2025

| FORTE                | VERSÃO                  |
|----------------------|-------------------------|
| SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO |
| SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 |



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 6,82

VALOR: 38,41

## 12.1.14. 89605 LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA 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   | 0,01880000      | 64,98          | 1,22  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                            | SINAPI | UN   | 0,02060000      | 2,02           | 0,04  |
| 00003850 | LUBA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 11,64          | 11,64 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,02600000      | 73,62          | 1,91  |
|          |                                                                      |        |      | TOTAL Material: |                | 14,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09240000                                     | 24,00          | 2,21  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09240000                                     | 28,49          | 2,63  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 4,84  |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 19,65 |

## 12.1.15. FNDE 205 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN   | 0,01880000      | 64,98          | 1,22  |
| 00000818 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 6,49           | 6,49  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,02060000      | 2,02           | 0,04  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,02600000      | 73,62          | 1,91  |
|          |                                                                                  |        |      | TOTAL Material: |                | 9,66  |

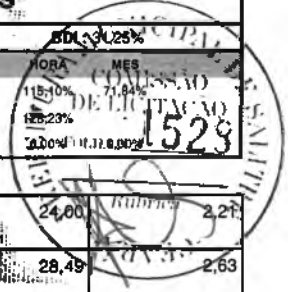
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09240000                                     | 24,00          | 2,21  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09240000                                     | 28,49          | 2,63  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 4,84  |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 14,50 |

## 12.1.16. FNDE 229 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material |                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                   | SINAPI | UN   | 0,01880000  | 64,98           | 1,22  |
| 00000818 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,49            | 6,49  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,02060000  | 2,02            | 0,04  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,02600000  | 73,62           | 1,91  |
|          |                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material: | 9,66  |

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

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
|                                                                                   | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA : 10/09/2025<br>FONTE: SINAPI<br>VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>SP Obras: 196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA |



|                                                |                                                                          |        |   |            |       |       |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09240000 | 24,00 | 2,22  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,09240000 | 28,49 | 2,63  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |   |            |       | 4,84  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |   |            |       | 14,50 |

**12.1.17. 103998 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 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   | 0,01180000      | 64,98          | 0,76  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                          | SINAPI | UN   | 0,04060000      | 2,02           | 0,08  |
| 00038023 | LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 5,92           | 5,92  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3      | SINAPI | UN   | 0,01500000      | 73,62          | 1,10  |
|          |                                                                    |        |      | TOTAL Material: |                | 7,86  |

| 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                                     | 24,00          | 2,92  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12180000                                     | 28,49          | 3,47  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 6,39  |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 14,25 |

**12.1.18. 103969 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 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   | 0,01530000      | 64,98          | 0,99  |
| 00000814 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 12,04          | 12,04 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,01770000      | 2,02           | 0,03  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,02050000      | 73,62          | 1,50  |
|          |                                                                                  |        |      | TOTAL Material: |                | 14,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07880000                                     | 24,00          | 1,89  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07880000                                     | 28,49          | 2,24  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 4,13  |
| VALOR:                                  |                                                                          |        |      |                                                |                | 18,69 |

**12.1.19. 103972 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 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   | 0,02120000  | 64,98          | 1,37  |
| 00000821 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 17,97          | 17,97 |
| 00036383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,02330000  | 2,02           | 0,04  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,03600000  | 73,62          | 2,65  |

|                                                                                                               |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                                                                     |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <br><b>JC</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                                                                     |                                             |
|                                                                                                               | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA<br>CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO<br>FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO<br>MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO<br>DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA : 10/09/2025                                      |                                                                     | BDI : 31,25%                                |
|                                                                                                               |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             | FONTE<br>SINAPI<br>SP Obras<br>Composições<br>Próprias | VERSÃO<br>2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>196 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA | HORA<br>75,13%<br>120,00%<br>0,00%<br>0,00% |

TOTAL Material: 22,03

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10350000  | 24,00          | 2,48  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10350000  | 28,49          | 2,94  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 5,42  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 27,45 |

**12.1.20. 89485 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 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   | 0,00710000  | 64,98          | 0,46  |
| 00003500 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,43           | 1,43  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,01080000  | 2,02           | 0,02  |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 73,62          | 0,58  |
| TOTAL Material:                                                                    |        |      |             |                | 2,49  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07060000  | 24,00          | 1,69  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07060000  | 28,49          | 2,01  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 3,70  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 5,19  |

**12.1.21. 89502 JOELHO 45 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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                            | SINAPI | UN   | 0,01650000  | 64,98          | 1,07  |
| 00003503 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,13           | 7,13  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,01900000  | 2,02           | 0,03  |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,02200000  | 73,62          | 1,61  |
| TOTAL Material:                                                                    |        |      |             |                | 9,84  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12710000  | 24,00          | 3,05  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12710000  | 28,49          | 3,62  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 6,67  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 16,51 |

**12.1.22. 89515 JOELHO 45 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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                            | SINAPI | UN   | 0,02590000  | 64,98          | 1,68  |
| 00003478 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 62,11          | 62,11 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |
|                                                                                   | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025<br>FONTE: SINAPI<br>VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>SP Obras: 196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA |

|                 |                                                               |        |    |            |       |       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                     | SINAPI | UN | 0,02750000 | 2,08  | 0,05  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 73,62 | 3,68  |
| TOTAL Material: |                                                               |        |    |            |       | 67,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18470000  | 24,00          | 4,43  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18470000  | 28,49          | 5,26  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 9,69  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 77,21 |

**12.1.23. 89523 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, 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   | 0,03530000  | 64,98           | 2,29  |
| 00003525 | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 76,65           | 76,65 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,03070000  | 2,02            | 0,06  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,06000000  | 73,62           | 4,41  |
|          |                                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | 83,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20710000  | 24,00          | 4,97  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20710000  | 28,49          | 5,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 10,87 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 94,28 |

**12.1.24. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, 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   | 0,00470000      | 64,98          | 0,30  |
| 00003542 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 0,57           | 0,57  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,02910000      | 2,02           | 0,05  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,00600000      | 73,62          | 0,44  |
|          |                                                                           |        |      | TOTAL Material: |                | 1,36  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13110000  | 24,00          | 3,14  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13110000  | 28,49          | 3,73  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 6,87  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 8,23  |

**12.1.25. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

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

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |
|                                                                                   | <b>OBRA:</b><br>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SAUTRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | <b>DATA:</b> 10/09/2025<br><b>BDI:</b> 31,25%<br><b>HORA:</b> 11,33<br><b>MESES:</b> 1531 |

| CD              | DESCRIÇÃO                                                                 | UNID   | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----------------|-------------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                            | SINAPI | UN  | 0,00470000     | 64,98       |
| 00003542        | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN  | 1,00000000     | 0,57        |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN  | 0,02910000     | 2,02        |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN  | 0,00600000     | 73,62       |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |     |                | 1,36        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13110000  | 24,00          | 3,14  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13110000  | 28,49          | 3,73  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 6,87  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 8,23  |

**12.1.26. 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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                            | SINAPI | UN          | 0,01650000     | 64,98 |
| 00003540        | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 4,76  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN          | 0,01900000     | 2,02  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN          | 0,02200000     | 73,62 |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |             |                | 7,47  |

| 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  | 24,00          | 3,05  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12710000  | 28,49          | 3,62  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 6,67  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 14,14 |

**12.1.27. 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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                            | SINAPI | UN          | 0,02120000     | 64,98 |
| 00003539        | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 27,56 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN          | 0,02220000     | 2,02  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN          | 0,03000000     | 73,62 |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |             |                | 31,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15060000  | 24,00          | 3,61  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15060000  | 28,49          | 4,29  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 7,90  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 39,07 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO  
FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO  
MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO  
DE COMPROMISSO Nº 162081/2022

DATA : 10/09/2025

BDI : 31,25%

| FONTE                   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| SINAPI                  | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% |
| SP Obras                | 199 SEM DESONERAÇÃO     | 138,33% |        |
| Composições<br>Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

1532

### 12.1.28. 94682 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM 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 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                            | SINAPI | UN   | 0,02590000  | 64,98           | 1,68  |
| 00003511 | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 81,30           | 81,30 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,03080000  | 2,02            | 0,06  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 73,62           | 3,68  |
|          |                                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | 86,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|--------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27760000                                     | 24,00          | 6,66   |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27760000                                     | 28,49          | 7,90   |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 14,56  |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 101,28 |

### 12.1.29. 94684 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM 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  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                            | SINAPI | UN   | 0,03530000  | 64,98           | 2,29   |
| 00003513 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 97,20           | 97,20  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,03880000  | 2,02            | 0,07   |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,06000000  | 73,62           | 4,41   |
|          |                                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | 103,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,34800000  | 24,00          | 8,35   |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,34800000  | 28,49          | 9,91   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 18,26  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 122,23 |

### 12.1.30. 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  | 64,98           | 0,38  |
| 00020147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,10            | 5,10  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                | SINAPI | UN   | 0,03150000  | 2,02            | 0,06  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | SINAPI | UN   | 0,00700000  | 73,62           | 0,51  |
|          |                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material: | 6,05  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13120000  | 24,00          | 3,14  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13120000  | 28,49          | 3,73  |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 | COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022                                |                 |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162061/2022 | DATA: 10/09/2025                                                 | OBRA: 1533      |
|                                                                                   |                                                    | FONTE: SINAPI<br>SP Obras: 198 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA                                                                                                                                                 | VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>115,10%<br>128,23%<br>100,00% | 71,84%<br>0,88% |

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,87         |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>12,92</b> |

**12.1.31. 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  | 64,98          | 0,38  |
| 00020147        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,10           | 5,10  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                | SINAPI | UN   | 0,03150000  | 2,02           | 0,06  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | SINAPI | UN   | 0,00700000  | 73,62          | 0,51  |
| TOTAL Material: |                                                                                          |        |      |             |                | 6,05  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13120000  | 24,00          | 3,14         |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13120000  | 28,49          | 3,73         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 6,87         |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                                                          |        |      |             |                | <b>12,92</b> |

**12.1.32. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

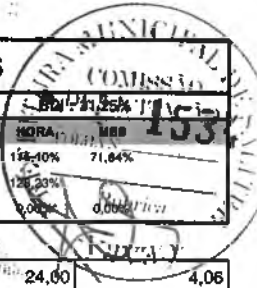
| Material        |                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                       | SINAPI | UN   | 0,01060000  | 64,98          | 0,68  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                            | SINAPI | UN   | 0,05070000  | 2,02           | 0,10  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,01200000  | 73,62          | 0,88  |
| 00007139        | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| TOTAL Material: |                                                                      |        |      |             |                | 2,80  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20260000  | 24,00          | 4,86         |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20260000  | 28,49          | 5,77         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 10,63        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                                                          |        |      |             |                | <b>13,43</b> |

**12.1.33. 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  | 64,98          | 1,60  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                            | SINAPI | UN   | 0,02850000  | 2,02           | 0,05  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,03300000  | 73,62          | 2,42  |
| 00007142        | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,19           | 9,19  |
| TOTAL Material: |                                                                      |        |      |             |                | 13,26 |

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

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                 |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 182081/2022 | DATA : 10/09/2025                                                                  |                                                 |
|                                                                                   |                                                    | FONTE: SINAPI<br>SP Obras: 198 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições: PRÓPRIA                                                                                                                                                          | VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>198 SEM DESONERAÇÃO                             | HORA: 158,10%<br>MEB: 71,84%<br>12,33%<br>0,00% |

|       |                                                                          |        |   |            |                                                |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16940000 | 24,00                                          | 4,06  |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,16940000 | 28,49                                          | 4,82  |
|       |                                                                          |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,88  |
|       |                                                                          |        |   |            | VALOR:                                         | 22,14 |

**12.1.34. 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  | 64,98           | 2,52  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                            | SINAPI | UN   | 0,04130000  | 2,02            | 0,08  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,07500000  | 73,62           | 5,52  |
| 00007144 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 54,69           | 54,69 |
|          |                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | 62,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24590000  | 24,00                                          | 5,90  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24590000  | 28,49                                          | 7,00  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,90 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 75,71 |

**12.1.35. 89631 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, 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   | 0,05290000  | 64,98           | 3,43  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                            | SINAPI | UN   | 0,04610000  | 2,02            | 0,09  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,09000000  | 73,62           | 6,62  |
| 00007145 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 74,37           | 74,37 |
|          |                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | 84,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27650000  | 24,00                                          | 6,63  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27650000  | 28,49                                          | 7,87  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 14,50 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 99,01 |

**12.1.36. 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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                | SINAPI | UN   | 0,01760000  | 64,98          | 1,14  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,02440000  | 2,02           | 0,04  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,02250000  | 73,62          | 1,65  |
| 00007129 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,69           | 9,69  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022

DATA: 10/09/2025

FONTE

VERSÃO

SINAPI 2025/01 SEM DESONERAÇÃO  
SP Obras 196 SEM DESONERAÇÃO  
Composições Próprias PRÓPRIA



TOTAL Material:

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    | 0,13180000  | 24,00          | 3,16  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13180000  | 28,49          | 3,75  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 6,91  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 19,43 |

### 12.1.37. 89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 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   | 0,03180000  | 64,98          | 2,06  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,03700000  | 2,02           | 0,07  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,05400000  | 73,62          | 3,97  |
| 00007132        | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 40,56          | 40,56 |
| TOTAL Material: |                                                                               |        |      |             |                | 46,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20770000  | 24,00          | 4,98  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20770000  | 28,49          | 5,91  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 10,89 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 57,55 |

### 12.1.38. 89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 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   | 0,03180000  | 64,98          | 2,06  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,03700000  | 2,02           | 0,07  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,05400000  | 73,62          | 3,97  |
| 00007132        | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 40,56          | 40,56 |
| TOTAL Material: |                                                                               |        |      |             |                | 46,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20770000  | 24,00          | 4,98  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20770000  | 28,49          | 5,91  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 10,89 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 57,55 |

### 12.1.39. FNDE 208 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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN   | 0,02120000  | 64,86          | 1,37  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100      | SINAPI | UN   | 0,02690000  | 2,02           | 0,05  |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                 |                                                        |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | DATA : 10/09/2025<br>BDI: 31,25%                       |                                   |
|                                                                                   | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | FONTE: SINAPI<br>SP Obras: 196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA | VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>196 SEM DESONERAÇÃO | HORA: 315,10%<br>126,23%<br>0,00% |

|                 |                                                                               |        |    |            |       |       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN | 0,02700000 | 73,62 | 1,98  |
| 00007131        | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 17,22 | 17,22 |
| TOTAL Material: |                                                                               |        |    |            |       | 20,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15470000  | 24,00          | 3,71  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15470000  | 28,49          | 4,40  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 8,11  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 28,73 |

**12.1.40. 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  | 64,98          | 0,57  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                             | SINAPI | UN   | 0,04840000  | 2,02           | 0,09  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                         | SINAPI | UN   | 0,01050000  | 73,62          | 0,77  |
| 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  | 10,49          | 10,49 |
| TOTAL Material:                                                                                                |        |      |             |                | 11,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18870000  | 24,00          | 4,52  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18870000  | 28,49          | 5,37  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 9,89  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 21,81 |

**12.1.41. 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  | 64,98          | 0,57  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                             | SINAPI | UN   | 0,04840000  | 2,02           | 0,09  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                         | SINAPI | UN   | 0,01050000  | 73,62          | 0,77  |
| 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  | 9,53           | 9,53  |
| TOTAL Material:                                                                                                |        |      |             |                | 10,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17480000  | 24,00          | 4,19  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17480000  | 28,49          | 4,98  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 9,17  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 20,13 |

**12.1.42. 94713 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -**

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |
|                                                                                   | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162061/2022 | DATA: 10/09/2025<br>FONTE: SINAPI<br>SP Obras: 100 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA |

| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)     |                                                                                |        |      |             |                |        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                       |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00000083                                       | ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 203,38         | 203,38 |
| 00000122                                       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                 | SINAPI | UN   | 0,01290000  | 64,98          | 0,83   |
| 00038383                                       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                      | SINAPI | UN   | 0,01540000  | 2,02           | 0,03   |
| 00020083                                       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,02500000  | 73,62          | 1,84   |
| TOTAL Material:                                |                                                                                |        |      |             |                | 206,08 |
| 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  | 24,00          | 6,54   |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 0,27260000  | 28,49          | 7,76   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                |        |      |             |                | 14,30  |
| VALOR:                                         |                                                                                |        |      |             |                | 220,38 |

| 12.2.1. 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  | 15,00          | 0,45   |
| 00006011                                                                                                     | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 281,55         | 281,55 |
| TOTAL Material:                                                                                              |                                                                          |        |      |             |                | 282,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                      |                                                                          |        |      |             |                |        |
|                                                                                                              |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88248                                                                                                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45460000  | 24,00          | 10,91  |
| 88267                                                                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45460000  | 28,49          | 12,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                               |                                                                          |        |      |             |                | 23,86  |
| VALOR:                                                                                                       |                                                                          |        |      |             |                | 305,86 |

| 12.2.2. 94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - 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   | 0,03540000  | 15,00          | 0,53   |
| 00006012                                                                                                 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 340,86         | 340,86 |
| TOTAL Material:                                                                                          |                                                                          |        |      |             |                | 341,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                  |                                                                          |        |      |             |                |        |
|                                                                                                          |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88248                                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,56950000  | 24,00          | 13,66  |
| 88267                                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,56950000  | 28,49          | 16,22  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                           |                                                                          |        |      |             |                | 29,88  |
| VALOR:                                                                                                   |                                                                          |        |      |             |                | 371,27 |

| 12.2.3. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |  |       |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                      |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SAUTRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022

DATA: 10/09/2025



| FORTE       | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|-------------|-------------------------|---------|--------|
| SINAPI      | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,40% | 71,84% |
| SP Obras    | 198 SEM DESONERAÇÃO     | 28,23%  |        |
| Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 1,00%  |
| Prestação   |                         |         |        |

|                 |                                                                         |        |    |            |       |       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                  | SINAPI | UN | 0,00840000 | 15,00 | 0,12  |
| 00006006        | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 77,61 | 77,61 |
| TOTAL Material: |                                                                         |        |    |            |       | 77,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18290000  | 24,00          | 4,38  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18290000  | 28,49          | 5,21  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 9,59  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 87,32 |

### 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        |                                                                           | 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  | 15,00          | 0,28   |
| 00006015        | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 155,85         | 155,85 |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |      |             |                | 156,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37430000  | 24,00          | 8,98   |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,37430000  | 28,49          | 10,66  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 19,64  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 175,77 |

### 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        |                                                                         | 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  | 15,00          | 0,15  |
| 00006005        | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 87,55          | 87,55 |
| TOTAL Material: |                                                                         |        |      |             |                | 87,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22120000  | 24,00          | 5,30  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22120000  | 28,49          | 6,30  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 11,60 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 99,30 |

### 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 |                                                                         | 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  | 15,00          | 0,15  |
| 00006024 | REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 82,58          | 82,58 |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         |         |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025     | BPM: 31.85%             | 71,84%  |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE                | VERSÃO                  | NBR     |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 118,10% |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SP Obras             | 198 SEM DESONERAÇÃO     | 128,83% |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   |

TOTAL Material: 92,73

| 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  | 24,00          | 5,30  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22120000  | 28,49          | 6,30  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 11,60 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 94,33 |

### 12.3.1. FNDE 391 RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA (UN)

| Geral        |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| FNDEI22      | RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO 15 MIL LITROS | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 27.793,23      | 27.793,23 |
| TOTAL Geral: |                                                |         |      |             |                | 27.793,23 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                                                                  | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|-----------|
| 24.03.060      | Escada marinho (em aço galvanizado)                                                                                                                                                                                              | SP Obras | M    | 10,00000000 | 868,71         | 8.687,10  |
| 99839          | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | SINAPI   | M    | 5,00000000  | 520,93         | 2.604,65  |
| 100757         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE                                                     | SINAPI   | M2   | 50,00000000 | 51,64          | 2.582,00  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                                                  |          |      |             |                | 13.873,75 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                                                                  |          |      |             |                | 41.666,98 |

### 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  | 2,02           | 0,08  |
| 00009841        | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03530000  | 26,28          | 27,20 |
| TOTAL Material: |                                                                                |        |      |             |                | 27,28 |

| 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  | 24,00          | 1,81  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07580000  | 28,49          | 2,15  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 3,96  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 31,24 |

### 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  | 2,02           | 0,14  |
| 00009840        | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03530000  | 55,52          | 57,47 |
| TOTAL Material: |                                                                                |        |      |             |                | 57,61 |

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

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |
|                                                                                   | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025<br>FONTE: SINAPI<br>SP Obras: 190 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA |



|       |                                                                          |        |   |            |                                                |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13090000 | 24,00                                          | 3,14  |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,13090000 | 28,49                                          | 3,72  |
|       |                                                                          |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,86  |
|       |                                                                          |        |   |            | VALOR:                                         | 64,47 |

**13.1.3. 89585 JOELHO 45 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      | 5,74           | 11,48 |
| 00020151 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 19,13          | 19,13 |
| 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      | 26,82          | 3,08  |
|          |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | 33,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------------------------------------|----------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27290000                                    | 24,00          | 6,54  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27290000                                    | 28,49          | 7,77  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                | 14,31 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                        |                | 48,00 |

**13.1.4. 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      | 5,74           | 11,48 |
| 00020157 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 18,17          | 18,17 |
| 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      | 26,82          | 3,08  |
|          |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | 32,73 |

| 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                                     | 24,00          | 6,54  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27290000                                     | 28,49          | 7,77  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 14,31 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 47,04 |

**13.1.5. 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  | 5,74           | 17,22 |
| 00020144 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 50,73          | 50,73 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,17250000  | 26,82          | 4,62  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162061/2022

DATA : 10/09/2025

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
BDI : 31,25%  
1541

| FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 15,70%  | 71,84% |
| SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,20% |        |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

TOTAL Material: 72,57

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17170000  | 24,00          | 4,12  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17170000  | 28,49          | 4,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 9,01  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 81,58 |

### 13.1.6. 89675 TÊ DE INSPEÇÃO, 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  | 5,74           | 11,48 |
| 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  | 26,82          | 3,08  |
| 00020183        | TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 47,35          | 47,35 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |      |             |                | 61,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18190000  | 24,00          | 4,36  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18190000  | 28,49          | 5,18  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 9,54  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 71,45 |

### 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  | 66,09          | 1,17  |
| 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  | 155,12         | 1,34  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 2,51  |

| Material        |                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                         | SINAPI | L    | 0,00540000   | 7,92           | 0,04  |
| 00004491        | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 0,11840000   | 11,38          | 1,34  |
| 00005069        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                     | SINAPI | KG   | 0,01250000   | 14,56          | 0,18  |
| 00004517        | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 0,14080000   | 3,99           | 0,56  |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,44160000   | 21,10          | 9,31  |
| 00007258        | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)                                              | SINAPI | UN   | 131,81880000 | 0,60           | 79,09 |
| TOTAL Material: |                                                                                                         |        |      |              |                | 90,52 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |
|                                                                                   | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SAUTRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025<br>FONTE: SINAPI<br>SP Obras: 196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 5,09440000  | 29,21          | 148,80 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 4,00280000  | 23,37          | 93,54  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 242,34 |

| 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  | 601,81         | 69,56  |
| 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  | 526,89         | 7,79   |
| 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  | 500,45         | 37,23  |
| 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  | 2.573,85       | 115,30 |
| 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                   | SINAPI | M2   | 0,81000000  | 6,80           | 5,50   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                     |        |      |             |                | 236,38 |
| VALOR:                                                                                                                                             |        |      |             |                | 570,75 |

| 13.2.2. 89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN) |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,02920000  | 64,98          | 1,89  |
| 00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA                                                                  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 25,65          | 25,65 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                          | SINAPI | UN   | 0,00680000  | 2,02           | 0,01  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                      | SINAPI | UN   | 0,04400000  | 73,62          | 3,23  |
| TOTAL Material:                                                                                                                             |        |      |             |                | 30,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21750000  | 24,00          | 5,22  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,21750000  | 28,49          | 6,19  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 11,41 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 42,19 |

| 14.1.1. 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                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                       | SINAPI | UN   | 0,02470000  | 2,02           | 0,04  |
| 00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                | SINAPI | M    | 1,05490000  | 13,96          | 14,72 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                          |        |      |             |                | 14,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44440000  | 24,00          | 10,66 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,44440000  | 28,49          | 12,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 23,32 |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 | DATA : 10/09/2025<br>BDI: 31,25% |                  |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | FONTE                            | VERSÃO           |
|                                                                                   |                                                    | SINAPI                                                                                                                                                                                                                          | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO          | HORA<br>15,16%   |
|                                                                                   |                                                    | SP Obras<br>Composições Próprias                                                                                                                                                                                                | 196 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA   | 428,23%<br>0,00% |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | VALOR: 38,08                     |                  |

**14.1.2. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

| Material                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                       | SINAPI | UN   | 0,01630000  | 2,02           | 0,03  |
| 00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | 6,10           | 6,43  |
| TOTAL Material:                                                          |        |      |             |                | 6,46  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29300000  | 24,00          | 7,03  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29300000  | 28,49          | 8,34  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 15,37 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 21,83 |

**14.1.3. 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                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                       | SINAPI | UN   | 0,01770000  | 2,02           | 0,03  |
| 00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | 10,06          | 10,61 |
| TOTAL Material:                                                          |        |      |             |                | 10,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31820000  | 24,00          | 7,63  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31820000  | 28,49          | 9,06  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 16,69 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 27,33 |

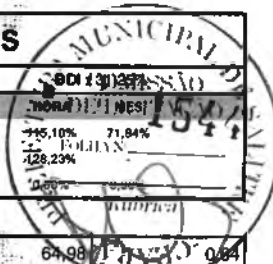
**14.1.4. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

| Material                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                       | SINAPI | UN   | 0,02120000  | 2,02           | 0,04  |
| 00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | 13,21          | 13,93 |
| TOTAL Material:                                                          |        |      |             |                | 13,97 |

| 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  | 24,00          | 9,15  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,38130000  | 28,49          | 10,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 20,01 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 33,98 |

**14.1.5. 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 |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                                                                    |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                  |  |                                                                                                                    |
|                                                                                                               | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025 |                                                                                    | FONTE: SINAPI<br>VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>SP Obras: 196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA |

|          |                                                                   |        |    |            |                 |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                    | SINAPI | UN | 0,00990000 | 64,98           | 0,64 |
| 00003516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,19            | 2,19 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                         | SINAPI | UN | 0,00710000 | 2,02            | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN | 0,01500000 | 73,62           | 1,10 |
|          |                                                                   |        |    |            | TOTAL Material: | 3,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12700000  | 24,00                                          | 3,04  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12700000  | 28,49                                          | 3,61  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,65  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 10,59 |

**14.1.6. 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)**

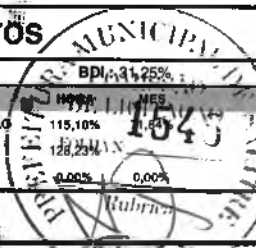
| Material                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,76            | 5,52  |
| 00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,54            | 3,54  |
| 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  | 26,82           | 1,34  |
|                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | 10,40 |

| 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  | 24,00                                          | 3,30  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13790000  | 28,49                                          | 3,92  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,22  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 17,62 |

**14.1.7. 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      | 4,06           | 8,12  |
| 00003519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 7,43           | 7,43  |
| 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      | 26,82          | 2,01  |
|          |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | 17,56 |

| 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  | 24,00                                          | 3,96  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16520000  | 28,49                                          | 4,70  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,66  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 26,22 |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SAUTRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |                                                                                    |

**14.1.8. 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 4,89           | 9,78  |
| 00003528 JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,56           | 8,56  |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | 26,82          | 3,08  |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | 21,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19260000  | 24,00          | 4,62  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19260000  | 28,49          | 5,48  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 10,10 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 31,52 |

**14.1.9. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 4,89           | 9,78  |
| 00003520 JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,78           | 7,78  |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | 26,82          | 3,08  |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | 20,64 |

| 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  | 24,00          | 4,62  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19260000  | 28,49          | 5,48  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 10,10 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 30,74 |

**14.1.10. 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  | 4,06           | 8,12  |
| 00003509 JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,51           | 6,51  |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | 26,82          | 2,01  |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | 16,64 |

| 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  | 24,00          | 3,96  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16520000  | 28,49          | 4,70  |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |                                |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |  |  | DATA : 10/09/2025              |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | BDI: 31,25%<br>Mês: 11<br>1548 |

| FONTES               | VERSÃO                  | HORA    |
|----------------------|-------------------------|---------|
| SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% |
| SP Obras             | 198 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 9,86

VALOR: 25,30

**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                                                                                                                            | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,76           | 5,52  |
| 00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,86           | 2,86  |
| 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  | 26,82          | 1,34  |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | 9,72  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13790000  | 24,00          | 3,30  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13790000  | 28,49          | 3,92  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 7,22  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 16,94 |

**14.1.12. 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                                                                                        | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                         | SINAPI | UN   | 0,00990000  | 64,98          | 0,64  |
| 00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,98           | 1,98  |
| 00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                              | SINAPI | UN   | 0,00710000  | 2,02           | 0,01  |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,01500000  | 73,62          | 1,10  |
| TOTAL Material:                                                                                 |        |      |             |                | 3,73  |

| 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  | 24,00          | 3,04  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12700000  | 28,49          | 3,61  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 6,65  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 10,38 |

**14.1.13. FNDE 209 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                                                                                                                            | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 4,89           | 14,67 |
| 00003670 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 22,50          | 22,50 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,17250000  | 26,82          | 4,62  |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | 41,79 |

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

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                |  |             |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SAUTRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025                                                                    | BDI: 31,25% |
|                                                                                   |                                                    | FONTE                                                                                                                                                                                                                          | VERSÃO                                                                              | HORA        |
|                                                                                   |                                                    | SINAPI                                                                                                                                                                                                                         | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                                                             | 115,10%     |
|                                                                                   |                                                    | SP Obras                                                                                                                                                                                                                       | 196 SEM DESONERAÇÃO                                                                 | 71,84%      |
|                                                                                   |                                                    | Composições                                                                                                                                                                                                                    | PRÓPRIA                                                                             | 0,00%       |
|                                                                                   |                                                    | Poderes                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     | 0,00%       |

|       |                                                                          |        |   |            |                                                |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28960000 | 24,00                                          | 6,95  |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,28960000 | 28,49                                          | 8,25  |
|       |                                                                          |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 15,20 |
|       |                                                                          |        |   |            | VALOR:                                         | 56,99 |

**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      | 4,89           | 14,67 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 22,50          | 22,50 |
| 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      | 26,82          | 4,62  |
|          |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | 41,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28960000                                     | 24,00          | 6,95  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,28960000                                     | 28,49          | 8,25  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 15,20 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 56,99 |

**14.1.15. 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      | 4,06           | 12,18 |
| 00003658 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 17,49          | 17,49 |
| 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      | 26,82          | 3,01  |
|          |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | 32,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22030000  | 24,00                                          | 5,28  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22030000  | 28,49                                          | 6,27  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,55 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 44,23 |

**14.1.16. 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  | 2,76           | 8,28  |
| 00003652 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,26           | 9,23  |
| 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  | 26,82          | 2,01  |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                       |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALTO-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162091/2022 | DATA: 10/09/2025                                                                   | EDI: 210001                                                           |
|                                                                                   |                                                    | <b>FONTE</b><br>SINAPI<br>SP Obras<br>Composições<br>Próprias                                                                                                                                                                 | <b>VERSÃO</b><br>2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>198 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA         | HORA DE MÃO DE OBRA<br>146,10%<br>71,84%<br>128,23%<br>0,00%<br>0,00% |

TOTAL Material: 112,57

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04570000  | 24,00          | 1,09  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04570000  | 28,49          | 1,30  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 2,39  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 21,91 |

**14.1.17. 89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,74           | 5,74  |
| 00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,41           | 4,41  |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,09500000  | 26,82          | 2,54  |
| 00020046 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 17,25          | 17,25 |
| TOTAL Material:                                                                                                                   |        |      |             |                | 29,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07430000  | 24,00          | 1,78  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07430000  | 28,49          | 2,11  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 3,89  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 33,83 |

**14.1.18. 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, 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  | 0,01780000  | 66,09          | 1,17  |
| 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  | 0,00870000  | 155,12         | 1,34  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | 2,51  |

| Material                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                         | SINAPI | L    | 0,00540000   | 7,92           | 0,04  |
| 00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 0,11840000   | 11,38          | 1,34  |
| 00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                     | SINAPI | KG   | 0,01250000   | 14,56          | 0,18  |
| 00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 0,14080000   | 3,99           | 0,56  |
| 00006193 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,44160000   | 21,10          | 9,31  |
| 00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)                                              | SINAPI | UN   | 131,81880000 | 0,60           | 79,09 |

|                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| <br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         |              |
|                                                                                                  | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA : 10/09/2025    |                         | BDI : 31,25% |
|                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10%      |
|                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SP Obras             | 195 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Composições Proprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

TOTAL Material: 90,52

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 5,09440000  | 29,21          | 148,80 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 4,00280000  | 23,37          | 93,54  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 242,34 |

| 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  | 601,81         | 69,56  |
| 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  | 526,89         | 7,79   |
| 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  | 500,45         | 37,23  |
| 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  | 2.573,85       | 115,30 |
| 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                   | SINAPI | M2   | 0,81000000  | 6,80           | 5,50   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                     |        |      |             |                | 235,38 |
| VALOR:                                                                                                                                             |        |      |             |                | 570,75 |

**14.1.19. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 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   | 0,06680000  | 64,98          | 4,34  |
| 00011714 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 73,50          | 73,50 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                             | SINAPI | UN   | 0,01840000  | 2,02           | 0,03  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3         | SINAPI | UN   | 0,10400000  | 73,62          | 7,65  |
| TOTAL Material:                                                                |        |      |             |                | 85,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47770000  | 24,00          | 11,46  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,47770000  | 28,49          | 13,60  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 25,06  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 110,58 |

**14.1.20. 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  | 5,74           | 11,48 |
| 00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,41           | 4,41  |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,15250000  | 28,82          | 4,38  |
| 00020178 TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 49,13          | 49,13 |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | 69,11 |

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

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |                                                                                    |                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|
| <br><b>JG</b><br><b>CONSTRUTORA</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                               |  |                                                |  |
|                                                                                                                      | <b>OBRA:</b><br>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA<br>CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO<br>FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO<br>MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO<br>DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | <b>DATA:</b> 10/09/2025                                       |                                                                                    | <b>VERSÃO:</b> 1550                            |  |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>FONTES:</b><br>SINAPI<br>SP Obras<br>Compostos<br>Próprios | <b>VERSÃO:</b><br>2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>196 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA        | 216,10%<br>71,84%<br>428,23%<br>0,00%<br>0,00% |  |

|       |                                                                          |        |   |            |                                                |      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31970000 | 24,00                                          | 7,67 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,31970000 | 28,49                                          | 9,10 |
|       |                                                                          |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |      |
|       |                                                                          |        |   |            | 16,77                                          |      |
|       |                                                                          |        |   |            | VALOR:                                         |      |
|       |                                                                          |        |   |            | 85,88                                          |      |

**14.1.21. FNDE 214 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)**

| Material                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 5,74           | 11,48           |
| 00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,41           | 4,41            |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,15250000  | 26,82          | 4,09            |
| 00020178 TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 49,13          | 49,13           |
|                                                                                                                                     |        |      |             |                | TOTAL Material: |
|                                                                                                                                     |        |      |             |                | 69,11           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31970000  | 24,00          | 7,67                                           |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31970000  | 28,49          | 9,10                                           |
|                                                                                |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
|                                                                                |        |      |             |                | 16,77                                          |
|                                                                                |        |      |             |                | VALOR:                                         |
|                                                                                |        |      |             |                | 85,88                                          |

**14.1.22. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 2,76           | 8,28            |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | 26,82          | 2,01            |
| 00007097 TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,03           | 7,03            |
|                                                                                                                                     |        |      |             |                | TOTAL Material: |
|                                                                                                                                     |        |      |             |                | 17,32           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18390000  | 24,00          | 4,41                                           |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18390000  | 28,49          | 5,23                                           |
|                                                                                |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
|                                                                                |        |      |             |                | 9,64                                           |
|                                                                                |        |      |             |                | VALOR:                                         |
|                                                                                |        |      |             |                | 26,96                                          |

**14.1.23. 89687 TÊ, 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                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 4,41           | 13,23 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11250000  | 26,82          | 3,01  |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                 |                                                                   |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | DATA : 10/09/2025<br>L.SDI : 04/2024                              |                                                          |
|                                                                                                               | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | FONTE: SINAPI<br>SP Obras: 196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA | VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>196 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA | HONORÁRIOS: 15,90%<br>DESPESAS: 71,84%<br>0,00%<br>0,00% |

|          |                                                   |        |    |            |                 |       |
|----------|---------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00020177 | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 26,85           | 26,85 |
|          |                                                   |        |    |            | TOTAL Material: | 43,09 |

| 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  | 24,00                                          | 5,55  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23160000  | 28,49                                          | 6,59  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,14 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 55,23 |

#### 14.1.24. 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  | 64,98           | 1,14  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                            | SINAPI | UN   | 0,02360000  | 2,02            | 0,04  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 73,62           | 1,54  |
| 00007141 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,79            | 8,79  |
|          |                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | 11,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14000000  | 24,00                                          | 3,36  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14000000  | 28,49                                          | 3,98  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,34  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 18,85 |

#### 14.1.25. 89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO 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   | 0,00490000  | 64,98           | 0,31  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,03600000  | 2,02            | 0,07  |
| 00011739 | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,10           | 10,10 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,00750000  | 73,62           | 0,55  |
|          |                                                               |        |      |             | TOTAL Material: | 11,03 |

| 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  | 24,00                                          | 3,96  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16520000  | 28,49                                          | 4,70  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,66  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 19,69 |

#### 14.1.26. 104330 RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (UN)

| Material |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN   | 0,00490000  | 64,98          | 0,31  |

|                                                                                                               |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |        |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|------------------------|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 | DATA : 10/09/2025<br>BDI : 31,25% |        |                        |
|                                                                                                               | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | FONTE                             | VERSÃO | HORA: 11,55<br>MES: 05 |
|                                                                                                               |                                                    | SINAPI                                                                                                                                                                                                                          | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO           | 15,10% | 71,84%                 |
|                                                                                                               |                                                    | SP Obras                                                                                                                                                                                                                        | 198 SEM DESONERAÇÃO               | 12,23% | 0,00%                  |
|                                                                                                               |                                                    | Composições Próprias                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA                           | 0,00%  | 0,00%                  |

|          |                                                               |        |    |            |                 |      |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                     | SINAPI | UN | 0,03600000 | 2,02            | 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | 73,62           | 0,55 |
|          |                                                               |        |    |            | TOTAL Material: | 0,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,41620000  | 24,00                                          | 9,98  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,41620000  | 28,49                                          | 11,85 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 21,83 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 22,76 |

**14.1.27. 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  | 64,98           | 1,08  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,03100000  | 2,02            | 0,06  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,02600000  | 73,62           | 1,91  |
| 00039320 | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 16,43           | 16,43 |
|          |                                                               |        |      |             | TOTAL Material: | 19,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04190000  | 24,00                                          | 1,00  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04190000  | 28,49                                          | 1,19  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,19  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 21,67 |

**14.1.28. 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)**

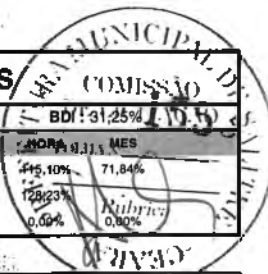
| Material |                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                | SINAPI | UN   | 0,00730000  | 64,98           | 0,47  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 2,02            | 0,01  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,01100000  | 73,62           | 0,80  |
| 00039319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,55            | 8,55  |
|          |                                                               |        |      |             | TOTAL Material: | 9,83  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01140000  | 24,00                                          | 0,27  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01140000  | 28,49                                          | 0,32  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,59  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 1,42  |

**14.1.29. 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 |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                 |                                  |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | DATA : 10/09/2025<br>BDI: 31,25% |                                                     |
|                                                                                                               | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162061/2022 | FONTE: SINAPI<br>SP Obras: 196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA |                                  | VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>128,23%<br>0,00% |



|          |                                                                                                                            |        |    |            |                 |      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                             | SINAPI | UN | 0,00490000 | 64,98           | 0,31 |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,76            | 2,76 |
| 00020086 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDADAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,88            | 2,88 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                  | SINAPI | UN | 0,00740000 | 2,02            | 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 | 26,82           | 0,67 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                              | SINAPI | UN | 0,00750000 | 73,62           | 0,55 |
|          |                                                                                                                            |        |    |            | TOTAL Material: | 7,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08825000  | 24,00                                          | 2,11  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08825000  | 28,49                                          | 2,51  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,62  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 11,80 |

**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 105 CONTRIBUINTE). 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  | 0,40760000  | 66,09                            | 26,93 |
| 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  | 0,20000000  | 155,12                           | 31,02 |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 57,95 |

| 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   | 380,94380000 | 6,07            | 2.312,32 |
| 00000660 | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                | SINAPI | UN   | 69,30000000  | 3,76            | 260,56   |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,03570000   | 7,92            | 0,28     |
| 00004491 | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 0,77700000   | 11,38           | 8,84     |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG   | 0,08190000   | 14,56           | 1,19     |
| 00004517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 0,92400000   | 3,99            | 3,68     |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 2,89800000   | 21,10           | 61,14    |
|          |                                                                                                           |        |      |              | TOTAL Material: | 2.648,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 73,57530000 | 29,21                                          | 2.148,13 |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 57,80920000 | 23,37                                          | 1.351,00 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3.500,13 |

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

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
|                                                                                                               | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025<br>BDI: 31,85%<br>HORA: 115,10%<br>SP Obras: 196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composição: 5,00%<br>Prioridade: 10,00%<br>PROPRIA |

|        |                                                                                                                                              |        |    |             |                |           |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|----------------|-----------|
| 88628  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019                             | SINAPI | M3 | 1,64640000  | 601,81         | 980,81    |
| 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 | 0,29690000  | 526,89         | 156,43    |
| 89998  | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG | 8,14440000  | 11,20          | 91,21     |
| 92767  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                           | SINAPI | KG | 53,14840000 | 16,72          | 888,64    |
| 89996  | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG | 5,92320000  | 11,78          | 69,77     |
| 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 | 2,00220000  | 500,45         | 1.002,00  |
| 89995  | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                               | SINAPI | M3 | 0,20300000  | 1.055,54       | 214,27    |
| 89993  | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                    | SINAPI | M3 | 0,17930000  | 1.095,07       | 196,34    |
| 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 | 0,70000000  | 2.573,85       | 1.801,69  |
| 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 | 0,93100000  | 222,87         | 207,49    |
|        |                                                                                                                                              |        |    |             | TOTAL Serviço: | 5.618,65  |
|        |                                                                                                                                              |        |    |             | VALOR:         | 11.824,74 |

**14.2.2. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (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  | 1,70690000  | 66,09                            | 112,80 |
| 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  | 155,12                           | 129,92 |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 242,72 |

| Material |                                                                                                                                 | FORTE  | 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  | 949,89          | 5.699,34 |
|          |                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material: | 5.699,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,03130000  | 29,21                                          | 59,33 |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,59600000  | 23,37                                          | 37,29 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 96,62 |

| 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   | 0,02230000  | 774,26         | 17,26    |
| 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  | 2.207,83       | 1.209,89 |

|                                                                                                  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                   |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| <br>CONSTRUTORA | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                   |                   |
|                                                                                                  | OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |                         | DATA : 10/09/2025 | BDI : 31,25% 155% |
|                                                                                                  |                                             | FONTE                                                                                                                                                                                                                           | VERSÃO                  | HORA              | MES               |
|                                                                                                  |                                             | SINAPI                                                                                                                                                                                                                          | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,105           | 71,84%            |
|                                                                                                  |                                             | SP Obras                                                                                                                                                                                                                        | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%           |                   |
|                                                                                                  |                                             | Composições Próprias                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA                 | 0,00%             | 0,00%             |

|        |                                                                                                                                       |        |    |            |                |          |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|----------|
| 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 | 4.237,06       | 65,25    |
| 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 | 222,87         | 177,00   |
|        |                                                                                                                                       |        |    |            | TOTAL Serviço: | 1.469,40 |
|        |                                                                                                                                       |        |    |            | VALOR:         | 7.508,08 |

**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  | 66,09                            | 93,27  |
| 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  | 155,12                           | 107,42 |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 200,69 |

| 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 | 6,07            | 916,53   |
| 00000660 | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                | SINAPI | UN   | 100,80000000 | 3,76            | 379,00   |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA                           | SINAPI | L    | 0,02650000   | 7,92            | 0,20     |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                       | SINAPI | M3   | 2,92290000   | 132,02          | 385,88   |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 0,57720000   | 11,38           | 6,56     |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG   | 0,06080000   | 14,56           | 0,88     |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 0,68640000   | 3,99            | 2,73     |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 2,15280000   | 21,10           | 45,42    |
|          |                                                                                                           |        |      |              | TOTAL Material: | 1.737,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 37,58970000 | 29,21                                          | 1.097,99 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 29,53480000 | 23,37                                          | 690,22   |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1.788,21 |

| 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   | 0,82840000  | 601,81         | 499,53 |
| 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  | 526,89         | 77,19  |
| 89998   | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG   | 11,84640000 | 11,20          | 132,67 |
| 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 | 16,72          | 566,42 |
| 89996   | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG   | 3,94880000  | 11,78          | 46,51  |

| <br><b>JC</b><br><b>CONSTRUTORA</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |         |     |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------|-----|--------|-------------------------|---------|--------|----------|---------------------|---------|--|----------------------|
|                                                                                                                      | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA : 10/09/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |         |     |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |
|                                                                                                                      |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>BDI (%)</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>196 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | BDI (%) | MES | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 71,84% | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO | 128,23% |  | Composições Próprias |
| FORTE                                                                                                                | VERSÃO                                             | BDI (%)                                                                                                                                                                                                                         | MES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |         |     |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |
| SINAPI                                                                                                               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                            | 115,10%                                                                                                                                                                                                                         | 71,84%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |         |     |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |
| SP Obras                                                                                                             | 196 SEM DESONERAÇÃO                                | 128,23%                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |         |     |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |
| Composições Próprias                                                                                                 | PRÓPRIA                                            | 0,00%                                                                                                                                                                                                                           | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |         |     |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |

|        |                                                                                                                                         |        |    |            |                |          |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|----------|
| 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 | 500,45         | 638,67   |
| 89995  | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                          | SINAPI | M3 | 0,29530000 | 1.055,54       | 311,70   |
| 89993  | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                               | SINAPI | M3 | 0,11960000 | 1.095,07       | 130,97   |
| 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 | 2.573,85       | 2.181,33 |
| 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 | 222,87         | 125,03   |
|        |                                                                                                                                         |        |    |            | TOTAL Serviço: | 4.709,01 |
|        |                                                                                                                                         |        |    |            | VALOR:         | 8.435,11 |

**15.1. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material |                                                                                                            | FONTE  | 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      | 8,56           | 8,56   |
|          |                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | 8,56   |
| Serviço  |                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 95469    | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020              | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 328,85         | 328,85 |
|          |                                                                                                            |        |      | TOTAL Serviço:  |                | 328,85 |
|          |                                                                                                            |        |      | VALOR:          |                | 337,41 |

**15.2. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00006138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,35           | 12,35  |
| 00011786 | BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 504,37          | 504,37 |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 27,28           | 54,56  |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,08810000  | 136,30          | 12,00  |
|          |                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Material: | 583,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,49680000  | 28,49                                          | 14,15  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,34950000  | 23,37                                          | 8,16   |
|                                         |                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 22,31  |
|                                         |                                                              |        |      |             | VALOR::                                        | 605,59 |

**15.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                                |                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000377                                | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 43,21           | 43,21 |
|                                         |                                                  |        |      |             | TOTAL Material: | 43,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |

|                                                                                   |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |   |                                                |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>           |                                                                                                                                                                                                                                 |   |                                                |                                                                                                                                                       |
|                                                                                   | OBRA:                                                        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |   |                                                | DATA: 10/09/2025<br>BDI: 31,25%<br>FONTE: SINAPI<br>VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>SP Obras: 196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA |
| 88267                                                                             | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI                                                                                                                                                                                                                          | H | 0,15360000                                     | 28,49                                                                                                                                                 |
| 88316                                                                             | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI                                                                                                                                                                                                                          | H | 0,04840000                                     | 23,37                                                                                                                                                 |
|                                                                                   |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |   | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                       |
|                                                                                   |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |   | 5,50                                           |                                                                                                                                                       |
|                                                                                   |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |   | VALOR:                                         |                                                                                                                                                       |
|                                                                                   |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |   | 48,71                                          |                                                                                                                                                       |

#### 15.4. 100851 ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

| Material                                       |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011761                                       | ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 91,95          | 91,95 |
| TOTAL Material:                                |                                                              |        |      |             |                | 91,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15360000  | 28,49          | 4,37  |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04840000  | 23,37          | 1,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | 5,50  |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             |                | 97,45 |

#### 15.5. FNDE 11 BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN)

| Geral                                          |                                                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| FNDEI17                                        | Banheira Rígida-Branca, Burigotto ou equivalente                                             | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 89,90          | 89,90  |
| FNDEI17                                        | Banheira Rígida-Branca, Burigotto ou equivalente                                             | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 89,90          | 89,90  |
| TOTAL Geral:                                   |                                                                                              |         |      |             |                | 179,80 |
| 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   | 1,00000000  | 4,07           | 4,07   |
| 00037588                                       | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLASTICO | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | 70,76          | 70,76  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                              |         |      |             |                | 74,83  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI  | H    | 2,50000000  | 28,49          | 71,22  |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SINAPI  | H    | 2,50000000  | 23,37          | 58,42  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                              |         |      |             |                | 129,64 |
| 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   | 1,00000000  | 13,45          | 13,45  |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                              |         |      |             |                | 13,45  |
| VALOR:                                         |                                                                                              |         |      |             |                | 397,72 |

#### 15.6. FNDE 219 LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material |                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00010425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30" CM                                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 103,05         | 103,05 |
| 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  | 20,23          | 40,46  |

|                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |                                                                     |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <br><b>JG</b><br><b>CONSTRUTORA</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 | DATA : 10/09/2025<br>BDI : 61(23%)                  |                                                                     |                                                                  |
|                                                                                                                      | OBRA:                                                                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | FONTE<br>SINAPI<br>SP Obras<br>Composições Próprias | VERSÃO<br>2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>196 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA | BDI : 61(23%)<br>BDI : 61(23%)<br>BDI : 61(23%)<br>BDI : 61(23%) |
|                                                                                                                      | 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR<br>SINAPI KG 0,03040000 136,30 4,14<br>TOTAL Material: 147,85 |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |                                                                     |                                                                  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38700000  | 28,49          | 11,02  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,18860000  | 23,37          | 4,40   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | 15,42  |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             |                | 163,07 |

#### 15.7. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00020269 LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 107,09         | 107,09 |
| 00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                            | SINAPI | KG   | 0,52710000  | 49,99          | 26,34  |
| TOTAL Material:                                                                                         |        |      |             |                | 133,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,84580000  | 28,62          | 24,20  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,26650000  | 23,37          | 6,22   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | 30,42  |
| VALOR:                                         |                                                   |        |      |             |                | 163,85 |

#### 15.8. 86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036794 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)                                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 181,41         | 181,41 |
| 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  | 20,23          | 121,38 |
| 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | SINAPI | KG   | 0,07650000  | 136,30         | 10,42  |
| TOTAL Material:                                                                                                                              |        |      |             |                | 313,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,87880000  | 28,49          | 25,03  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,44430000  | 23,37          | 10,38  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | 35,41  |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             |                | 348,62 |

#### 15.9. 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (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  | 20,23          | 121,38 |
| 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | SINAPI | KG   | 0,07020000  | 136,30         | 9,56   |
| 00020271 TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L                                                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 593,89         | 593,89 |
| TOTAL Material:                                                                                                                              |        |      |             |                | 724,74 |

|                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                        |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                        |                                                                                   |
|                                                                                                  | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA : 10/09/2025    |                        | BDI: 31,25%                                                                       |
|                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE                | VERSÃO                 | <div> <div>155</div> <div>15,10%</div> <div>128,23%</div> <div>0,00%</div> </div> |
|                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI               | 202501 SEM DESONERAÇÃO |                                                                                   |
|                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO    |                                                                                   |
|                                                                                                  |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                |                                                                                   |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,76890000  | 28,49          | 50,39  |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,71110000  | 23,37          | 16,61  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | 67,00  |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             |                | 791,74 |

#### 15.10. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (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  | 167,40         | 167,40 |
| 00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                           | SINAPI | KG   | 0,29740000  | 49,99          | 14,86  |
| TOTAL Material:                                                                        |        |      |             |                | 182,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47740000  | 28,62          | 13,66  |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,15040000  | 23,37          | 3,51   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | 17,17  |
| VALOR:                                         |                                                   |        |      |             |                | 199,43 |

#### 15.11. FNDE 217 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 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  | 167,40         | 167,40 |
| 00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                           | SINAPI | KG   | 0,29740000  | 49,99          | 14,86  |
| TOTAL Material:                                                                        |        |      |             |                | 182,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47740000  | 28,62          | 13,66  |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,15040000  | 23,37          | 3,51   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | 17,17  |
| VALOR:                                         |                                                   |        |      |             |                | 199,43 |

#### 15.12. 100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001747 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 184,04         | 184,04 |
| 00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                              | SINAPI | KG   | 0,34600000  | 49,99          | 17,29  |
| TOTAL Material:                                                                           |        |      |             |                | 201,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47740000  | 28,62          | 13,66  |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,15040000  | 23,37          | 3,51   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | 17,17  |
| VALOR:                                         |                                                   |        |      |             |                | 218,50 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022

| DATA : 10/09/2025    |                         | BDI : 31,25%       |
|----------------------|-------------------------|--------------------|
| FONTE                | VERSÃO                  | OBRA MÊS           |
| SINAPI               | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,10% 11.171,88% |
| SP Obras             | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%            |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%        |

**15.13. 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 (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   | 0,04800000  | 4,07           | 0,19  |
| 00037588 VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 70,76          | 70,76 |
| TOTAL Material:                                                                                        |        |      |             |                | 70,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17400000  | 28,49          | 4,95  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,05480000  | 23,37          | 1,28  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | 6,23  |
| VALOR:                                                             |        |      |             |                | 77,18 |

**15.14. 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  | 4,07           | 0,13  |
| 00044945 SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,30          | 10,30 |
| TOTAL Material:                                                                                                  |        |      |             |                | 10,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08450000  | 28,49          | 2,40  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,02660000  | 23,37          | 0,62  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | 3,02  |
| VALOR:                                                             |        |      |             |                | 13,45 |

**15.15. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - 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   | 0,02100000  | 4,07           | 0,08   |
| 00011772 TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 119,87         | 119,87 |
| TOTAL Material:                                                                                           |        |      |             |                | 119,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16670000  | 28,49          | 4,74   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,05250000  | 23,37          | 1,22   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | 5,96   |
| VALOR:                                                             |        |      |             |                | 125,91 |

**15.16. FNDE 224 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 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   | 0,02100000  | 4,07           | 0,08  |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |                                     |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA : 10/09/2025<br>BDI : 31,25%                      |                                     |
|                                                                                   |                                                    | FONTE: SINAPI<br>SP Obras: 196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA                                                                                                                                                 | VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>196 SEM DESONERAÇÃO | HORA: 15,70%<br>MES: 7,84%<br>0,00% |

|          |                                                                           |        |    |            |                 |        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|--------|
| 00036791 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 134,88          | 134,88 |
|          |                                                                           |        |    |            | TOTAL Material: | 134,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09600000  | 28,49                                          | 2,73   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,03030000  | 23,37                                          | 0,70   |
|                                         |                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,43   |
|                                         |                                                              |        |      |             | VALOR:                                         | 138,39 |

#### 15.17. 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      | 201,25         | 201,25 |
|          |                                                                                    |        |      | TOTAL Material: |                | 201,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | 24,99                                          | 12,49  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50000000  | 29,57                                          | 14,78  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 27,27  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 228,52 |

#### 15.18. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - 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   | 0,02100000  | 4,07            | 0,08  |
| 00007604 | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 47,99           | 47,99 |
|          |                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | 48,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15250000  | 28,49                                          | 4,34  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04810000  | 23,37                                          | 1,12  |
|                                         |                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,46  |
|                                         |                                                              |        |      |             | VALOR:                                         | 53,53 |

#### 15.19. FNDE 225 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA (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      | 4,07           | 0,17   |
| 00044045 | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 316,45         | 316,45 |
|          |                                                                                           |        |      | TOTAL Material: |                | 316,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,46300000  | 28,49          | 13,19 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                 |                                                        |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | DATA : 10/09/2025<br>BDI : 31,25%                      |                                           |
|                                                                                   | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | FONTE: SINAPI<br>SP Obras: 196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA | VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>196 SEM DESONERAÇÃO | HORA: 115,10%<br>71,84%<br>0,00%<br>0,00% |

|                                                |                                      |        |   |            |       |        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14590000 | 23,37 | 3,40   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |       | 16,59  |
| VALOR:                                         |                                      |        |   |            |       | 333,21 |

#### 15.20. FNDE 13 TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)

| Mão de Obra com Encargos Complementares                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | 23,57          | 11,78 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,50000000  | 29,57          | 14,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:           |        |      |             |                | 26,56 |

| Serviço                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 108,89         | 108,89 |
| TOTAL Serviço:                                                                                    |        |      |             |                | 108,89 |
| VALOR:                                                                                            |        |      |             |                | 135,45 |

#### 15.21. 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  | 56,46          | 56,46 |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 4,07           | 0,08  |
| TOTAL Material:                                                 |        |      |             |                | 56,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15250000  | 28,49          | 4,34  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04810000  | 23,37          | 1,12  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | 5,46  |
| VALOR:                                                             |        |      |             |                | 62,00 |

#### 15.22. 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  | 92,81          | 92,81 |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                          | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 4,07           | 0,08  |
| TOTAL Material:                                                                          |        |      |             |                | 92,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44670000  | 28,49          | 12,72  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,14070000  | 23,37          | 3,28   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | 16,00  |
| VALOR:                                                             |        |      |             |                | 108,89 |

#### 15.23. FNDE 226 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

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

|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |        |      |     |        |                         |         |         |          |                     |         |         |                      |         |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------|-----|--------|-------------------------|---------|---------|----------|---------------------|---------|---------|----------------------|---------|-------|
|                                                                                   | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA : 10/09/2025<br><table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>115,10%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>190 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>120,23%</td> <td>120,23%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE   | VERSÃO | HORA | MES | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 115,10% | SP Obras | 190 SEM DESONERAÇÃO | 120,23% | 120,23% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FORTE                                                                             | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                                | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MES     |        |      |     |        |                         |         |         |          |                     |         |         |                      |         |       |
| SINAPI                                                                            | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                               | 115,10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 115,10% |        |      |     |        |                         |         |         |          |                     |         |         |                      |         |       |
| SP Obras                                                                          | 190 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                   | 120,23%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 120,23% |        |      |     |        |                         |         |         |          |                     |         |         |                      |         |       |
| Composições Próprias                                                              | PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                               | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%   |        |      |     |        |                         |         |         |          |                     |         |         |                      |         |       |

|                 |                                                                                                                                     |        |    |            |        |        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|--------|
| 00036204        | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | SINAPI | UN | 1,00000000 | 258,83 | 258,83 |
| 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 | 6,00000000 | 20,23  | 121,38 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                     |        |    |            |        | 380,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,94850000  | 28,49          | 27,02  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,29880000  | 23,37          | 6,98   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | 34,00  |
| VALOR:                                                             |        |      |             |                | 414,21 |

**15.24. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036205 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 287,45         | 287,45 |
| 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   | 6,00000000  | 20,23          | 121,38 |
| TOTAL Material:                                                                                                                              |        |      |             |                | 408,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,94850000  | 28,49          | 27,02  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,29880000  | 23,37          | 6,98   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | 34,00  |
| VALOR:                                                             |        |      |             |                | 442,83 |

**15.25. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

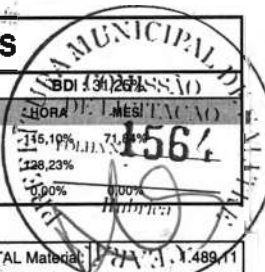
| Material                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 306,50         | 306,50 |
| 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   | 6,00000000  | 20,23          | 121,38 |
| TOTAL Material:                                                                                                                              |        |      |             |                | 427,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,94850000  | 28,49          | 27,02  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,29880000  | 23,37          | 6,98   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | 34,00  |
| VALOR:                                                             |        |      |             |                | 461,88 |

**15.26. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00036215 BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM                                                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1.327,27       | 1.327,27 |
| 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  | 20,23          | 161,84   |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 | DATA : 10/09/2025<br>BDI 31/2015 |         |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | FONTE                            | VERSÃO  |
|                                                                                   |                                                    | SINAPI                                                                                                                                                                                                                          | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO          | 155,19% |
|                                                                                   |                                                    | SP Obras                                                                                                                                                                                                                        | 196 SEM DESONERAÇÃO              | 128,23% |
|                                                                                   |                                                    | Composições Próprias                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA                          | 0,00%   |



TOTAL Material: 1.489,11

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,26470000  | 28,49          | 36,03    |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,39850000  | 23,37          | 9,31     |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | 45,34    |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             |                | 1.534,45 |

**15.27. FNDE 215 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (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  | 15,00          | 0,28   |
| 00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 488,07         | 488,07 |
| TOTAL Material:                                                                  |        |      |             |                | 488,35 |

| 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  | 24,00          | 22,19  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,92490000  | 28,49          | 26,35  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 48,54  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 536,89 |

**15.28. FNDE 15 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)**

| Material                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 48,25          | 48,25 |
| TOTAL Material:                                                           |        |      |             |                | 48,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | 24,00          | 12,00 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50000000  | 28,49          | 14,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 26,24 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 74,49 |

**15.29. FNDE 16 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)**

| Material                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037400 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 48,25          | 48,25 |
| TOTAL Material:                                                       |        |      |             |                | 48,25 |
| VALOR:                                                                |        |      |             |                | 48,25 |

**15.30. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF\_01/2020 (UN)**

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

|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        |      |     |        |                         |         |         |          |                     |         |         |                      |         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------|-----|--------|-------------------------|---------|---------|----------|---------------------|---------|---------|----------------------|---------|--------|
|                                                                                   | <b>OBRA:</b><br>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | <b>DATA:</b> 10/09/2025<br><table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>115,10%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>196 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td>128,23%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>10,00%</td> <td>10,00%</td> </tr> </table> | FONTES  | VERSÃO | HORA | MES | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 115,10% | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO | 128,23% | 128,23% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 10,00% |
| FONTES                                                                            | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                                          | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MES     |        |      |     |        |                         |         |         |          |                     |         |         |                      |         |        |
| SINAPI                                                                            | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                         | 115,10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 115,10% |        |      |     |        |                         |         |         |          |                     |         |         |                      |         |        |
| SP Obras                                                                          | 196 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                             | 128,23%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 128,23% |        |      |     |        |                         |         |         |          |                     |         |         |                      |         |        |
| Composições Próprias                                                              | PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                                         | 10,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,00%  |        |      |     |        |                         |         |         |          |                     |         |         |                      |         |        |

|          |                                                                                          |        |    |            |                        |       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------------------|-------|
| 00011758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | 46,34                  | 46,34 |
|          |                                                                                          |        |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | 46,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31620000  | 28,49                                                 | 9,00  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,09960000  | 23,37                                                 | 2,32  |
|                                         |                                                              |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | 11,32 |
|                                         |                                                              |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | 57,66 |

**15.31. FNDE 12 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

| Material |                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00011186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                                                        | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 531,48          | 531,48 |
| 00004343 | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2",<br>COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 5,63            | 22,52  |
|          |                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material: | 554,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|--------|
| 88242                                   | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40000000  | 24,60                                                 | 9,84   |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,00000000  | 29,21                                                 | 58,42  |
|                                         |                                                  |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | 68,26  |
|                                         |                                                  |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | 622,26 |

**15.32. FNDE 17 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN)**

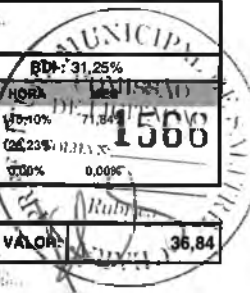
| Material |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| 00038189 | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 166,62         | 166,62 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                           | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 4,07           | 4,07   |
|          |                                                                                  |        |      | TOTAL Material: |                | 170,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|--------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | 28,49                                                 | 14,24  |
|                                         |                                                              |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | 14,24  |
|                                         |                                                              |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | 184,93 |

**15.33. FNDE 34 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)**

| Material                                                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00037399 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 10,60          | 10,60 |
|                                                             |        |      | TOTAL Material: |                | 10,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | 24,00                                                 | 12,00 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50000000  | 28,49                                                 | 14,24 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | 26,24 |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                      |
|                                                                                   | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025                                                                    | RDM: 31,25%<br>HORA: 1566<br>100%<br>26,23%<br>0,00% |
|                                                                                   |                                                    | FONTE: SINAPI<br>SP Obras<br>Composições Próprias                                                                                                                                                                               | VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>196 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA                   |                                                      |

VALOR: 36,84

#### 15.34. FNDE 449 BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL (M)

| 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   | 2,18200000  | 0,95           | 2,07  |
| 00034360        | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO                                                                                             | SINAPI | KG   | 0,47700000  | 46,78          | 22,31 |
| 00005104        | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                            | SINAPI | KG   | 0,00200000  | 76,28          | 0,15  |
| 00011033        | SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM AÇO GALVANIZADO                                                                           | SINAPI | UN   | 1,09100000  | 5,60           | 6,10  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |      |             |                | 30,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88251                                          | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,09300000  | 24,55          | 26,83 |
| 88315                                          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,33000000  | 29,01          | 38,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 65,41 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 100742         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2   | 1,20000000  | 26,16          | 31,39 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 31,39 |

VALOR: 127,43

#### 16.1. FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN)

| Material         |                                                                                       | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------|
| 0.11.000.068 511 | Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente | SP Obras | UN   | 1,00000000  | 638,75         | 638,75 |
| TOTAL Material:  |                                                                                       |          |      |             |                | 638,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | 24,00          | 7,20  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50000000  | 28,49          | 14,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 21,44 |

VALOR: 660,19

#### 16.2. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - 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  | 15,00          | 0,15  |
| 00011756        | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 41,81          | 41,81 |
| TOTAL Material: |                                                                |        |      |             |                | 41,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11020000  | 24,00          | 2,64  |

|                                                                                   |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>           |                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                                                                     |
|                                                                                   | OBRA:                                                        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162061/2022 |                         | DATA: 10/09/2025                                                                    |
|                                                                                   |                                                              | FONTE                                                                                                                                                                                                                           | VERSÃO                  |  |
|                                                                                   |                                                              | SINAPI                                                                                                                                                                                                                          | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | JORNAL 115,10%<br>MES 11,84%<br>128,23%<br>10,00%<br>0,00%                          |
|                                                                                   |                                                              | SP Obras                                                                                                                                                                                                                        | 198 SEM DESONERAÇÃO     |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                              | Composições Próprias                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA                 |                                                                                     |
| 88267                                                                             | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI                                                                                                                                                                                                                          | H                       | 0,11020000                                                                          |
|                                                                                   |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |                         | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,77                                 |
|                                                                                   |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |                         | VALOR: 47,73                                                                        |

**16.3. 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  | 25,55          | 26,54 |
| TOTAL Material:                                                                                              |        |      |             |                | 26,54 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                      |        |      |             |                |       |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H    | 0,29700000  | 24,00          | 7,12  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 0,29700000  | 28,49          | 8,46  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                               |        |      |             |                | 15,58 |
| VALOR:                                                                                                       |        |      |             |                | 42,12 |

**16.4. FNDE 301 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)**

| Material                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001163 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,03           | 8,03  |
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                | SINAPI | UN   | 0,02000000  | 15,00          | 0,30  |
| TOTAL Material:                                                                |        |      |             |                | 8,33  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        |        |      |             |                |       |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000  | 24,00          | 3,60  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15000000  | 28,49          | 4,27  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 7,87  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 16,20 |

**16.5. FNDE 260 MANGUEIRA PARA GAS - GLP (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   | 0,02000000  | 15,00          | 0,30  |
| 00020260 MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANÇADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA) | SINAPI | UN   | 1,10000000  | 17,40          | 19,14 |
| TOTAL Material:                                                                                     |        |      |             |                | 19,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                             |        |      |             |                |       |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 0,15000000  | 24,00          | 3,60  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H    | 0,15000000  | 28,49          | 4,27  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                      |        |      |             |                | 7,87  |
| VALOR:                                                                                              |        |      |             |                | 27,31 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                                                                    |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                              |                         |  |                                                                                                                                                                |
|                                                                                   | <b>OBRA:</b><br>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | <b>DATA:</b> 10/09/2025 |                                                                                    | <b>IBDI:</b> 31,25%<br><b>HORA:</b> 115,10%<br><b>PIRAN:</b> 71,84%<br><b>SP Obras:</b> 198 SEM DESONERAÇÃO<br><b>Composições:</b> 0,00%<br><b>Prorrateio:</b> |

**16.6. 95248 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,00840000  | 15,00          | 0,12  |
| 00011748 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 51,00          | 51,00 |
| TOTAL Material:                                                 |        |      |             |                | 51,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07190000  | 24,00          | 1,72  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07190000  | 28,49          | 2,04  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 3,76  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 54,88 |

**16.7. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material                                                        | FORNTE | 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  | 15,00          | 0,15  |
| 00011749 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 58,86          | 58,86 |
| TOTAL Material:                                                 |        |      |             |                | 59,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11020000  | 24,00          | 2,64  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11020000  | 28,49          | 3,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 5,77  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 64,78 |

**16.8. 92705 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material                                                        | FORNTE | 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  | 15,00          | 0,24  |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)      | SINAPI | L    | 0,00400000  | 40,12          | 0,16  |
| 00006295 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 15,43          | 15,43 |
| TOTAL Material:                                                 |        |      |             |                | 15,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,59300000  | 24,00          | 14,23 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,59300000  | 28,49          | 16,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 31,12 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 46,95 |

**16.9. 92695 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

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

|                                                                                                               |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |                  |
|                                                                                                               | OBRA:                                                                           | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SAUTRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |                                                              | DATA: 10/09/2025 |
|                                                                                                               | FONTE: SINAPI<br>SP Obras: 190 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA |                                                                                                                                                                                                                                | VERSÃO: 202501 SEM DESONERAÇÃO<br>15,10%<br>129,23%<br>0,00% |                  |

|          |                                                        |        |    |            |                 |      |
|----------|--------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01100000 | 15,00           | 0,16 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)      | SINAPI | L  | 0,00300000 | 29,12           | 0,12 |
| 00003909 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"      | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,48            | 9,48 |
|          |                                                        |        |    |            | TOTAL Material: | 9,76 |

| 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  | 24,00                                          | 7,12  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29700000  | 28,49                                          | 8,46  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 15,58 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 25,34 |

**16.10. 97548 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, 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 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------|----------------|-------|
| 00040381 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000       | 27,45          | 27,45 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM              | SINAPI | KG   | 0,01200000       | 47,47          | 0,56  |
|          |                                                                       |        |      | TOTAL Material:: |                | 28,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29400000  | 24,00                                          | 7,05  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29400000  | 28,49                                          | 8,37  |
| 88317                                   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,29400000  | 29,95                                          | 8,80  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 24,22 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 52,23 |

**16.11. 97549 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, 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 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00040380 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 27,45          | 27,45 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                       | SINAPI | KG   | 0,01200000      | 47,47          | 0,56  |
|          |                                                                                |        |      | TOTAL Material: |                | 28,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29400000  | 24,00                                          | 7,05  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29400000  | 28,49                                          | 8,37  |
| 88317                                   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,29400000  | 29,95                                          | 8,80  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 24,22 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 52,23 |

**16.12. 97547 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

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

|                                                                                                               |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|
| <br><b>JC</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 | DATA : 10/09/2025<br>RM: 31,26% |         |
|                                                                                                               | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | FONTE                           | VERSÃO  |
|                                                                                                               |                                                    | SINAPI                                                                                                                                                                                                                          | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO         | 15,10%  |
|                                                                                                               |                                                    | SP Obras                                                                                                                                                                                                                        | 196 SEM DESONERAÇÃO             | 128,23% |
|                                                                                                               |                                                    | Complementares                                                                                                                                                                                                                  | PRÓPRIA                         | 0,00%   |

|          |                                                                                 |        |    |            |                 |       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00040378 | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,59           | 20,59 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM                        | SINAPI | KG | 0,00900000 | 47,69           | 0,42  |
|          |                                                                                 |        |    |            | TOTAL Material: | 21,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17200000  | 24,00                                          | 4,12  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17200000  | 28,49                                          | 4,90  |
| 88317                                   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,17200000  | 29,95                                          | 5,15  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 14,17 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 35,18 |

**16.13. FNDE 302 REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)**

| 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      | 0,95           | 4,56   |
| 00036888 | GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M    | 2,56000000      | 33,04          | 84,58  |
| 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   | 0,54000000      | 664,10         | 358,61 |
|          |                                                                                                                                              |        |      | TOTAL Material: |                | 447,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23000000  | 29,21                                          | 6,71   |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000  | 23,37                                          | 3,50   |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,21  |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 457,96 |

**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      | 0,77           | 1,54   |
| 00010892 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 290,98         | 290,98 |
|          |                                                                                                                                   |        |      | TOTAL Material: |                | 292,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45740000  | 24,00                                          | 10,97  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45740000  | 28,49                                          | 13,03  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 24,00  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 316,52 |

**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 |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |
|                                                                                   | <b>OBRA:</b><br>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | <b>DATA:</b> 10/09/2025<br><b>VERSÃO:</b> 115,10%<br>SINAPI 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>SP Obras 196 SEM DESONERAÇÃO<br>Comparações 0,00%<br>PROPRIA 0,00% |

|          |                                                                                                                                   |        |    |            |                        |               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------------------|---------------|
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,77                   | 1,55          |
| 00010889 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC                                                   | SINAPI | UN | 1,00000000 | 872,93                 | 872,93        |
|          |                                                                                                                                   |        |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>874,47</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL         |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45740000  | 24,00                                                 | 10,97         |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45740000  | 28,49                                                 | 13,03         |
|                                         |                                                                          |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>24,00</b>  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>898,47</b> |

**17.2.1. 101912 ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material |                                                                                                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| 00010899 | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO                                                                                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 92,05                  | 92,05           |
| 00010521 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 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  | 474,38                 | 474,38          |
| 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  | 20,00                  | 20,00           |
| 00037555 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO                                                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 300,16                 | 300,16          |
| 00021034 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO                                                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 920,11                 | 920,11          |
| 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  | 210,12                 | 210,12          |
|          |                                                                                                                                                                                                                                   |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>2.016,82</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL         |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,90530000  | 24,00                                                 | 45,72         |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,90530000  | 28,49                                                 | 54,28         |
|                                         |                                                                          |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>100,00</b> |

| 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   | 0,29400000  | 760,69                | 223,64          |
|         |                                                                                                                                                                |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>223,64</b>   |
|         |                                                                                                                                                                |        |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>2.340,46</b> |

**17.2.2. 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  | 15,00          | 2,49  |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                |                                 |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <br><b>JC</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                |                                 |                                                                     |
|                                                                                                               | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025                                                               |                                 |                                                                     |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       | FONTE: SINAPI<br>SP Obra: 198 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA | VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | HORA: 15,40%<br>MES: 7,08%<br>DIÁRIO: 128,23%<br>0,00% I.R.R. 0,00% |

|                 |                                                                           |        |    |            |          |          |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------|----------|
| 00007307        | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | SINAPI | L  | 0,03940000 | 40,12    | 1,59     |
| 00010924        | HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3.258,12 | 3.258,12 |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |    |            |          | 3.262,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,43850000  | 24,00          | 106,52   |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 4,43850000  | 28,49          | 126,45   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 232,97   |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 3.495,16 |

### 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  | 15,00          | 0,45   |
| 00006011        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 281,55         | 281,55 |
| TOTAL Material: |                                                        |        |      |             |                | 282,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45460000  | 24,00          | 10,91  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45460000  | 28,49          | 12,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 23,86  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 305,86 |

### 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  | 15,00          | 0,45   |
| 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  | 548,93         | 548,93 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                     |        |      |             |                | 549,38 |

| 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  | 24,00          | 10,91  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45460000  | 28,49          | 12,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 23,86  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 573,24 |

### 17.3.3. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (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   | 0,01200000  | 4,07           | 0,04   |
| 00012899 | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 126,33         | 126,33 |

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                            |                                                                            |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <br><b>JG</b><br><b>CONSTRUTORA</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                              |                                                            | <b>DATA:</b> 10/09/2025<br><b>BDI:</b> 81,25%                              |                                                                      |
|                                                                                                                      | <b>OBRA:</b><br>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | <b>FONTE</b><br>SINAPI<br>SP Obras<br>Composições Próprias | <b>VERSÃO</b><br>2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>19% SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA | <b>BDI:</b> 81,25%<br>115,10%<br>71,82%<br>728,23%<br>9,00%<br>0,00% |

TOTAL Material: 126,37

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,84300000  | 24,00          | 20,23  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,84300000  | 28,49          | 24,01  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 44,24  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 170,61 |

#### 17.3.4. FNDE 332 MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Equipamento        |                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00036502           | MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4.121,60       | 4.121,60 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 4.121,60 |

| 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  | 1,47           | 5,88  |
| 00039997        | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                 | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 0,37           | 1,48  |
| 00039996        | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                            | SINAPI | M    | 0,20000000  | 4,57           | 0,91  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 8,27  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 0,63300000  | 24,99          | 15,81    |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,06470000  | 24,00          | 73,55    |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H    | 0,63300000  | 29,57          | 18,71    |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 3,06470000  | 28,49          | 87,31    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 195,38   |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 4.325,25 |

#### 17.3.5. FNDE 112 PRESSOSTATO (UN)

| Material         |                                                                                                                                                                                                                     | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------|
| O.17.000.042 431 | Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior diâmetro 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar; ref. modelo UT16 da Zurich, série UT16 da Waaree Instruments, WLF-5516 da Warme ou equivalente | SP Obras | UN   | 1,00000000  | 494,77         | 494,77 |
| TOTAL Material:  |                                                                                                                                                                                                                     |          |      |             |                | 494,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,70000000  | 28,49          | 19,94  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | 19,94  |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             |                | 514,71 |

#### 17.3.6. FNDE 114 VÁLVULA DE ALÍVIO COM MOLA 2" (un)

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

|                                                                                                                      |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <br><b>JC</b><br><b>CONSTRUTORA</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 | DATA : 10/09/2025<br>BDI : 31,25%                      |                                                                     |
|                                                                                                                      | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | FONTE<br>SINAPI<br>SP Obras<br>Composições<br>Práticas | VERSÃO<br>2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>106 SEM DESONERAÇÃO<br>PROPRIA |

|                     |                                                                                                                                                  |          |    |            |                        |                 |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|------------------------|-----------------|
| 00003143            | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)                                                                                           | SINAPI   | UN | 0,94000000 | 9,22                   | 8,69            |
| 0.05.000.064<br>052 | Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada, com pressão de ajuste de 6,1 até 10 kg/cm², DN= 3/4"; ref. SV 17 da Spirax Sarco ou equivalente | SP Obras | UN | 1,00000000 | 2.912,52               | 2.912,52        |
|                     |                                                                                                                                                  |          |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>2.921,21</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,54000000  | 24,00                                                 | 12,96           |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,54000000  | 28,49                                                 | 15,38           |
|                                         |                                                                          |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>28,34</b>    |
|                                         |                                                                          |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>2.949,55</b> |

**17.3.7. 102111 BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
**AF\_12/2020 (UN)**

| Equipamento |                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 00000731    | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 971,25                    | 971,25        |
|             |                                                                                                                                       |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>971,25</b> |

| 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  | 1,47                   | 5,88        |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 0,37                   | 1,48        |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                           | SINAPI | M    | 0,20000000  | 4,57                   | 0,91        |
|          |                                                                                                                                        |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>8,27</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 0,63300000  | 24,99                                                 | 15,81           |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,04250000  | 24,00                                                 | 49,02           |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H    | 0,63300000  | 29,57                                                 | 18,71           |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,04250000  | 28,49                                                 | 58,19           |
|                                         |                                                                          |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>141,73</b>   |
|                                         |                                                                          |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>1.121,25</b> |

**17.3.8. FNDE 67 CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL (UN)**

| Material            |                                                                                            | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| P.17.000.0927<br>64 | Central alarme microprocessada para até 125 zonas, ref. FP-01 da Gevi Gamma ou equivalente | SP Obras | UN   | 1,00000000  | 2.639,42               | 2.639,42        |
| P.17.000.0305<br>38 | Painel repelidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável                         | SP Obras | UN   | 1,00000000  | 1.186,88               | 1.186,88        |
|                     |                                                                                            |          |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>3.826,30</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 3,50000000  | 29,57          | 103,49 |
| 88266                                   | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,50000000  | 40,19          | 140,66 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 3,50000000  | 23,37          | 81,79  |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                                                                                        |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                 | COMISSÃO DE LICITAÇÃO<br>Nº 1573                                                       |                                                                                   |
|                                                                                                               | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 182081/2022 | DATA: 10/09/2025<br>BDI: 31,25% | FONTE: SINAPI<br>SP Obras: 100 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições: 0,00%<br>Própria: 0,00% | VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>100,00%<br>71,84%<br>128,23%<br>0,00%<br>0,00% |

**17.4.1. 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  | 104,41         | 104,41 |
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)           | SINAPI | UN   | 0,03020000  | 15,00          | 0,45   |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                | SINAPI | L    | 0,00720000  | 40,12          | 0,28   |
| TOTAL Material:                                                           |        |      |             |                | 105,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,54890000  | 24,00          | 13,17  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,54890000  | 28,49          | 15,63  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 28,80  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 133,94 |

**17.4.2. 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  | 99,41          | 103,28 |
| TOTAL Material:                                                                                              |        |      |             |                | 103,28 |

| 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  | 24,00          | 5,88   |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24500000  | 28,49          | 6,98   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 12,86  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 116,14 |

**17.4.3. 94474 COTOVELO 45 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  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00012402 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 115,98         | 115,98 |
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)           | SINAPI | UN   | 0,03020000  | 15,00          | 0,45   |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                | SINAPI | L    | 0,00720000  | 40,12          | 0,28   |
| TOTAL Material:                                                           |        |      |             |                | 116,71 |

| 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  | 24,00          | 13,17 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,54890000  | 28,49          | 15,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 28,80 |

|                                                                                                         |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|
| <br><b>CONSTRUTORA</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 | <b>DATA:</b> 10/09/2025 |                | <b>BDI:</b> 01,85%   |
|                                                                                                         | <b>OBRA:</b>                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |                         | <b>FONTES:</b> | <b>VERSÃO:</b>       |
|                                                                                                         |                                                    | SINAPI 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                  |                         | 115,10%        | 71,84%               |
|                                                                                                         |                                                    | SP Obras 100 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                    |                         | 128,23%        | 0,00%                |
|                                                                                                         |                                                    | Composições Próprias                                                                                                                                                                                                            |                         | 0,00%          | 0,00%                |
|                                                                                                         |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                | <b>VALOR:</b> 145,51 |

**17.4.4. 92665 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,03000000  | 15,00          | 0,45  |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)      | SINAPI | L    | 0,00700000  | 40,12          | 0,28  |
| 00004208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 61,86          | 61,86 |
| TOTAL Material:                                                 |        |      |             |                | 62,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39800000  | 24,00          | 9,55  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,39800000  | 28,49          | 11,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 20,88 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 83,47 |

**17.4.5. 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                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,04500000  | 15,00          | 0,67   |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)      | SINAPI | L    | 0,01100000  | 40,12          | 0,44   |
| 00006299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 144,84         | 144,84 |
| TOTAL Material:                                                 |        |      |             |                | 145,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,47100000  | 24,00          | 35,30  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,47100000  | 28,49          | 41,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 77,20  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 223,15 |

**17.5.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)**

| Material                                                                                       | FORTE  | 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  | 13,64          | 13,64 |
| TOTAL Material:                                                                                |        |      |             |                | 13,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05515620  | 24,99          | 1,37  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17650000  | 29,57          | 5,21  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 6,58  |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 20,22 |

|                                                                                                         |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <br><b>CONSTRUTORA</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 | DATA : 10/09/2025<br>RPT : 31,25%<br>Nº 1577 |
|                                                                                                         | OBRA:                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17497, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |                                              |

### 17.5.2. FNDE 303 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN)

| Material        |                                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004791        | ADESIVO ACRILICO DE BASE AGUOSA / COLA DE CONTATO                                                                                                                           | SINAPI | KG   | 0,02000000  | 52,27          | 1,04  |
| 00037558        | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 38,41          | 38,41 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 39,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | 24,38          | 7,31  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 7,31  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 46,76 |

### 17.5.3. 102520 PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF\_05/2021 (M2)

| Material        |                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012815        | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M                              | SINAPI | UN   | 0,19000000  | 8,28           | 1,57  |
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,06000000  | 0,76           | 0,04  |
| 00008085        | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR               | SINAPI | L    | 0,16000000  | 12,13          | 1,94  |
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                 | SINAPI | L    | 0,42700000  | 31,71          | 13,54 |
| TOTAL Material: |                                                                |        |      |             |                | 17,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,72400000  | 30,89          | 53,25 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,71800000  | 23,37          | 16,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 70,02 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 87,11 |

### 18.1.1. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00013393        | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 359,69         | 359,69 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |      |             |                | 359,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,48110000  | 24,99          | 12,02 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,48110000  | 29,57          | 14,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 26,24 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 87367          | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01170000  | 760,69         | 8,90   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 8,90   |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 394,83 |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                  |                                  |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  | DATA : 10/09/2025<br>BDI: 31,25% |                                                          |
|                                                                                                               | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | FONTE: SINAPI<br>VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>SP Obras: 188 SEM DESONERAÇÃO<br>Computações Próprias: 0,00% |                                  | HORA: 31,25%<br>MÊS: 1115,10%<br>ANO: 128823,11%<br>1573 |

**18.1.2. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00013395        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 504,06         | 504,06 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |      |             |                | 504,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53350000  | 24,99          | 13,33 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,53350000  | 29,57          | 15,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 29,10 |

| 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   | 0,01340000  | 760,69         | 10,19  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 10,19  |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 543,35 |

**18.1.3. 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        |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00012039        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 529,72         | 529,72 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |      |             |                | 529,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53460000  | 24,99          | 13,35 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,53460000  | 29,57          | 15,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 29,15 |

| 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   | 0,01440000  | 760,69         | 10,95  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 10,95  |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 569,82 |

**18.1.4. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        |                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011950        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 0,32           | 1,28  |
| 00039808        | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 73,51          | 73,51 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                           |        |      |             |                | 74,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,52330000  | 24,99          | 38,06 |

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>CONSTRUTORA</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |
|                                                                                                         | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025<br>FONTE: SINAPI<br>VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>SP Obras: 196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: 0,00% |

|                                                |                                         |        |   |            |       |        |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52330000 | 29,57 | 45,04  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |        |   |            |       | 83,10  |
| VALOR:                                         |                                         |        |   |            |       | 157,89 |

#### 18.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034653        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,88           | 9,88  |
| 00001570        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,03           | 1,03  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                |        |      |             |                | 10,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03520000  | 24,99          | 0,87  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03520000  | 29,57          | 1,04  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 1,91  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 12,82 |

#### 18.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034653        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,88           | 9,88  |
| 00001570        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,03           | 1,03  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                |        |      |             |                | 10,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04760000  | 24,99          | 1,18  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04760000  | 29,57          | 1,40  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 2,58  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 13,49 |

#### 18.2.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034653        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,88           | 9,88  |
| 00001571        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,35           | 1,35  |
| TOTAL Material: |                                                                                                              |        |      |             |                | 11,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06630000  | 24,99          | 1,65  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06630000  | 29,57          | 1,96  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 3,61  |

|                                                                                                         |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------------|
| <br><b>CONSTRUTORA</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 | <b>DATA:</b> 10/09/2025 |                | <b>RDI:</b> 101,25% |
|                                                                                                         | <b>OBRA:</b>                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA IO 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 |                         | <b>VERSIÃO</b> | <b>HORA - MES</b>   |
|                                                                                                         |                                                    | SINAPI                                                                                                                                                                                                                          | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10%        | 1580                |
|                                                                                                         |                                                    | SP Obras                                                                                                                                                                                                                        | 196 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%        |                     |
|                                                                                                         |                                                    | Composições Próprias                                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIA                 | 0,00%          | 0,00%               |
|                                                                                                         |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                | <b>VALOR:</b> 14,84 |

**18.2.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material                                                                                                              | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,88           | 9,88  |
| 00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,35           | 1,35  |
| TOTAL Material:                                                                                                       |        |      |             |                | 11,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06630000  | 24,99          | 1,65  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06630000  | 29,57          | 1,96  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 3,61  |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 14,84 |

**18.2.5. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material                                                                                                               | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034686 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 14,65          | 14,65 |
| 00001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,74           | 1,74  |
| TOTAL Material:                                                                                                        |        |      |             |                | 16,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13520000  | 24,99          | 3,37  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13520000  | 29,57          | 3,99  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 7,36  |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 23,75 |

**18.2.6. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material                                                                                                                | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034709 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 69,37          | 69,37 |
| 00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 1,03           | 3,09  |
| TOTAL Material:                                                                                                         |        |      |             |                | 72,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14280000  | 24,99          | 3,56  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14280000  | 29,57          | 4,22  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 7,78  |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 80,24 |

**18.2.7. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |
|                                                                                                               | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162061/2022 | DATA : 10/09/2025<br>FONTE: SINAPI<br>VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>SP Obras: 196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA |

| Material        |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034709        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 69,37          | 69,37 |
| 00001573        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 1,61           | 4,83  |
| TOTAL Material: |                                                                                                              |        |      |             |                | 74,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27340000  | 24,99          | 6,83  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27340000  | 29,57          | 8,08  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 14,91 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 89,11 |

#### 18.2.8. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034709        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 69,37          | 69,37 |
| 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  | 1,74           | 5,22  |
| TOTAL Material: |                                                                                                               |        |      |             |                | 74,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40570000  | 24,99          | 10,13 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,40570000  | 29,57          | 11,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 22,12 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 96,71 |

#### 18.2.9. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034709        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 69,37          | 69,37 |
| 00001575        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 2,06           | 6,18  |
| TOTAL Material: |                                                                                                               |        |      |             |                | 75,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,56770000  | 24,99          | 14,18  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,56770000  | 29,57          | 16,78  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 30,96  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 106,51 |

#### 18.2.10. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material |                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 120,98         | 120,98 |

| <br><b>CONSTRUTORA</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |        |                         |          |                     |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|-------------------------|----------|---------------------|----------------------|
|                                                                                                         | <b>OBRA:</b><br>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | <b>DATA:</b> 10/09/2025<br><table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 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 | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO | Composições Próprias |
| FONTE                                                                                                   | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |        |                         |          |                     |                      |
| SINAPI                                                                                                  | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |        |                         |          |                     |                      |
| SP Obras                                                                                                | 196 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |        |                         |          |                     |                      |
| Composições Próprias                                                                                    | PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |        |                         |          |                     |                      |

|                 |                                                                                                               |        |    |            |        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|
| 00001576        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 8,55   |
| TOTAL Material: |                                                                                                               |        |    |            | 129,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78300000  | 24,99          | 19,56  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,78300000  | 29,57          | 23,15  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 42,71  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 172,24 |

**18.2.11. 101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)**

| Material        | FONTE                                                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00002393        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD                                                       | SINAPI | UN          | 1,008,82       | 1.008,82 |
| 00001581        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | SINAPI | UN          | 12,05          | 36,15    |
| TOTAL Material: |                                                                                                                 |        |             |                | 1.044,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,32320000  | 24,99          | 33,06    |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,32320000  | 29,57          | 39,12    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 72,18    |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 1.117,15 |

**18.2.12. FNDE 86 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN)**

| Material        | FONTE                                                                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00039445        | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                   | SINAPI | UN          | 152,09         | 152,09 |
| 00001571        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN          | 1,35           | 5,40   |
| TOTAL Material: |                                                                                                              |        |             |                | 157,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | 24,99          | 6,24   |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25000000  | 29,57          | 7,39   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 13,63  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 171,12 |

**18.2.13. FNDE 87 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN)**

| Material        | FONTE                                                                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00039446        | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC                                   | SINAPI | UN          | 154,79         | 154,79 |
| 00001571        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN          | 1,35           | 5,40   |
| TOTAL Material: |                                                                                                              |        |             |                | 160,19 |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                 | <b>DATA:</b> 10/09/2025 <b>BDI:</b> 31,25% |                             |
|                                                                                   | <b>OBRA:</b>                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b>                 | <b>OBRA</b> <b>COMISSÃO</b> |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI      2025/01 SEM DESONERAÇÃO        | 15,10%      17,84%          |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | SP Obras      196 SEM DESONERAÇÃO          | 38,23%      11,13%          |
|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | Composições      PRÓPRIA                   | 2,00%      0,00%            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | 24,99          | 7,49   |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000  | 29,57          | 8,87   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 16,36  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 176,55 |

| 18.2.14. 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  | 113,71         | 113,71 |
| TOTAL Material:                                            |                                                                                               |        |      |             |                | 113,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000  | 24,99          | 4,99   |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20000000  | 29,57          | 5,91   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 10,90  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 124,61 |

| 18.2.15. 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  | 197,56         | 197,56 |
| TOTAL Material:                                            |                                                                                               |        |      |             |                | 197,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000  | 24,99          | 4,99   |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20000000  | 29,57          | 5,91   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 10,90  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 208,46 |

| 18.3.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M) |                                                          |        |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                       |                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0002688                                                                                                                                                        | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M    | 1,10000000  | 2,36           | 2,59  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                |                                                          |        |      |             |                | 2,59  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09100000  | 24,99          | 2,27  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09100000  | 29,57          | 2,69  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 4,96  |

| 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  | 12,79          | 12,79 |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |
|                                                                                                               | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA: 10/09/2025<br>BDI: 8,24%<br>FONTE: SINAPI<br>VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO<br>SP Obras: 196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA |

|                |         |       |
|----------------|---------|-------|
| TOTAL Serviço: | Rubrica | 12,79 |
| VALOR:         | RUBICA  | 20,34 |

**18.3.2. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023\_PA (M)**

| Material                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | SINAPI | M    | 1,10000000  | 4,04           | 4,44  |
| TOTAL Material:                                                   |        |      |             |                | 4,44  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10500000  | 24,99          | 2,62  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10500000  | 29,57          | 3,10  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 5,72  |

| 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  | 12,79          | 12,79 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 12,79 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 22,95 |

**18.3.3. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

| Material                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,10000000  | 10,26          | 11,28 |
| TOTAL Material:                                                 |        |      |             |                | 11,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11220000  | 24,99          | 2,80  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11220000  | 29,57          | 3,31  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 6,11  |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 17,39 |

**18.3.4. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

| Material                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,10000000  | 16,77          | 18,44 |
| TOTAL Material:                                             |        |      |             |                | 18,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12900000  | 24,99          | 3,22  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12900000  | 29,57          | 3,81  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | 7,03  |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 25,47 |

| <br><b>CONSTRUTORA</b> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|-----|--------|-------------------------|---------|--------|----------|---------------------|---------|--|----------------------|---------|--|
|                                                                                                         | <b>OBRA:</b><br>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | <b>DATA:</b> 10/09/2025<br><table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>11,84%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>196 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | FONTE  | VERSÃO | HORA | MEB | SINAPI | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | 115,10% | 11,84% | SP Obras | 196 SEM DESONERAÇÃO | 128,23% |  | Composições Próprias | PRÓPRIA |  |
| FONTE                                                                                                   | VERSÃO                                                                                                                                                                                                                                          | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MEB    |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |         |  |
| SINAPI                                                                                                  | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                         | 115,10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11,84% |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |         |  |
| SP Obras                                                                                                | 196 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                             | 128,23%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |         |  |
| Composições Próprias                                                                                    | PRÓPRIA                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |         |  |

**18.3.5. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

| Material        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002686        | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,10000000  | 30,69          | 33,75 |
| TOTAL Material: |                                                   |        |      |             |                | 33,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17100000  | 24,99          | 4,27         |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17100000  | 29,57          | 5,05         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 9,32         |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                                     |        |      |             |                | <b>43,07</b> |

**18.3.6. 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 FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO | SINAPI | M    | 1,05000000  | 11,05          | 11,60 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                               |        |      |             |                | 11,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15720000  | 24,99          | 3,92  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15720000  | 29,57          | 4,64  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 8,56  |

| 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  | 12,79          | 12,79        |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 12,79        |
| <b>VALOR:</b>  |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | <b>32,95</b> |

**18.3.7. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

| 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 | 0,60           | 23,21 |
| TOTAL Material: |                                                             |        |      |             |                | 23,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,26860000  | 29,21          | 37,05 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,99670000  | 23,37          | 23,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 60,34 |

| 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_08/2018 | SINAPI | M3   | 0,02780000  | 774,26         | 21,52 |
| 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  | 526,89         | 2,05  |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                 |                                 |                                    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |                                 |                                    |  |
|                                                                                                               | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA : 10/09/2025                                                               |                                 | BDI : 34,25%                       |  |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       | FONTE: SINAPI<br>SP Obras: 196 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA | VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | HORAS: 116,10%<br>125,23%<br>0,00% |  |



|                |                                                                                                                  |        |    |            |          |       |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------|-------|
| 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 | 3.143,32 | 55,00 |
| 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 | 310,68   | 11,18 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                  |        |    |            | 89,75    |       |
| VALOR:         |                                                                                                                  |        |    |            | 173,30   |       |

| 18.3.8. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                        |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                   |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001871                                                                                                   | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,54           | 3,54  |
| TOTAL Material:                                                                                            |                                                                                        |        |      |             |                | 3,54  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                    |                                                                                        |        |      |             |                |       |
|                                                                                                            |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                                                                                                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,22200000  | 24,99          | 5,54  |
| 88264                                                                                                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SINAPI | H    | 0,22200000  | 29,57          | 6,56  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                             |                                                                                        |        |      |             |                | 12,10 |
| VALOR:                                                                                                     |                                                                                        |        |      |             |                | 15,64 |

| 18.3.9. 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  | 1,98           | 1,98  |
| TOTAL Material:                                                                                                                      |                                                                                            |        |      |             |                | 1,98  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                              |                                                                                            |        |      |             |                |       |
|                                                                                                                                      |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                                                                                                                                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SINAPI | H    | 0,29100000  | 24,99          | 7,27  |
| 88264                                                                                                                                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SINAPI | H    | 0,29100000  | 29,57          | 8,60  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                       |                                                                                            |        |      |             |                | 15,87 |
| 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  | 706,45         | 0,63  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                       |                                                                                            |        |      |             |                | 0,63  |
| VALOR:                                                                                                                               |                                                                                            |        |      |             |                | 18,48 |

| 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                                                                                                                                          |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001014                                                                                                                                          | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | 2,27           | 2,82  |
| 00021127                                                                                                                                          | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | 4,64           | 0,04  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                   |                                                                                                                          |        |      |             |                | 2,86  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                           |                                                                                                                          |        |      |             |                |       |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                                                                                                                                             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,02900000  | 24,99          | 0,72  |
| 88264                                                                                                                                             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,02900000  | 29,57          | 0,85  |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                                 |                    |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|-------------|
| <br><b>JG</b><br>CONSTRUTORA | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>                                                                                                                                                                                   |                               |                                 |                    |             |
|                                                                                                               | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALTRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022 | DATA : 10/09/2025             |                                 |                    | BDI: 31,55% |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      | FONTE: SINAPI                 | VERSÃO: 2025/01 SEM DESONERAÇÃO | HORA: 175,10%      | MES: 28,23% |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      | SP Obras: 196 SEM DESONERAÇÃO | Composição: 0,00%               | Propriedade: 0,00% | DE 100,00%  |

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,57 |
| VALOR:                                         | 4,43 |

#### 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        |                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000981        | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | 3,76           | 4,67  |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                 | SINAPI | UN   | 0,00940000  | 4,64           | 0,04  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                        |        |      |             |                | 4,71  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03900000  | 24,99          | 0,97  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03900000  | 29,57          | 1,15  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 2,12  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 6,83  |

#### 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        |                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000982        | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | 5,41           | 6,72  |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                 | SINAPI | UN   | 0,00940000  | 4,64           | 0,04  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                        |        |      |             |                | 6,76  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05100000  | 24,99          | 1,27  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05100000  | 29,57          | 1,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 2,77  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 9,53  |

#### 18.4.4. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material        |                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000979        | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | 14,76          | 18,35 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                  | SINAPI | UN   | 0,00940000  | 4,64           | 0,04  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                         |        |      |             |                | 18,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11400000  | 24,99          | 2,84  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11400000  | 29,57          | 3,37  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | 6,21  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | 24,60 |