

|                                                                                 |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                 | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                 | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. COMP. ADM 920598 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)

|             |       |            |      |
|-------------|-------|------------|------|
|             |       | QUANT      | QTD  |
| ADM DE OBRA | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
|             |       |            | 1,00 |

1.2. CPSIN-CREA/2024 REGULARIZAÇÃO DE OBRA - ART - 2024 (UN)

|                            |            |            |      |
|----------------------------|------------|------------|------|
|                            |            | QUANTIDADE | QTD  |
| REGULARIZAÇÃO DE OBRA-CREA | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|                            |            |            | 1,00 |

1.3. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

|               |                     |            |            |       |
|---------------|---------------------|------------|------------|-------|
|               |                     | ALTURA     | COMPRIMEN  | QTD   |
| PLACA DE OBRA | ALTURA*COMPRIMEN TO | 4,00000000 | 6,00000000 | 24,00 |
|               |                     |            |            | 24,00 |

1.4. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

|                     |    |             |       |
|---------------------|----|-------------|-------|
|                     |    | KM          | QTD   |
| MOBILIZAÇÃO DE OBRA | KM | 50,00000000 | 50,00 |
|                     |    |             | 50,00 |

1.5. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

|                 |                     |            |             |        |
|-----------------|---------------------|------------|-------------|--------|
|                 |                     | ALTURA     | COMPRIMEN   | QTD    |
| FACHADA FRONTAL | ALTURA*COMPRIMEN TO | 2,00000000 | 50,00000000 | 100,00 |
|                 |                     |            |             | 100,00 |

1.6. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

|                        |      |                |          |
|------------------------|------|----------------|----------|
|                        |      | ÁREA           | QTD      |
| ÁREA PERMEÁVEL VEGETAL | ÁREA | 2.500,00000000 | 2.500,00 |
|                        |      |                | 2.500,00 |

1.7. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

|                        |      |                |          |
|------------------------|------|----------------|----------|
|                        |      | ÁREA           | QTD      |
| ÁREA PERMEÁVEL VEGETAL | ÁREA | 2.000,00000000 | 2.000,00 |
|                        |      |                | 2.000,00 |

1.8. 93209 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF\_02/2016 (M2)

|                           |                      |            |            |      |
|---------------------------|----------------------|------------|------------|------|
|                           |                      | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD  |
| EXECUÇÃO CANTEIRO DE OBRA | COMPRIMENTO*LAR GURA | 4,00000000 | 2,00000000 | 8,00 |
|                           |                      |            |            | 8,00 |

1.9. 93213 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

|                  |                      |            |            |       |
|------------------|----------------------|------------|------------|-------|
|                  |                      | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD   |
| CANTEIRO DE OBRA | COMPRIMENTO*LAR GURA | 5,00000000 | 2,00000000 | 10,00 |
|                  |                      |            |            | 10,00 |

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |

1.10. 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

|                  |                     |            |            |       |
|------------------|---------------------|------------|------------|-------|
|                  |                     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD   |
| CANTEIRO DE OBRA | COMPRIMENTO*LARGURA | 5,00000000 | 2,50000000 | 12,50 |
|                  |                     |            |            | 12,50 |

1.11. 104056 REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF\_06/2022 (UN)

|                    |       |            |      |
|--------------------|-------|------------|------|
|                    |       | QUANT      | QTD  |
| LIGAÇÃO PROVISÓRIA | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
|                    |       |            | 1,00 |

1.12. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

|                    |       |             |       |
|--------------------|-------|-------------|-------|
|                    |       | QUANT       | QTD   |
| LIGAÇÃO PROVISÓRIA | QUANT | 60,00000000 | 60,00 |
|                    |       |             | 60,00 |

1.13. 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

|                    |       |            |      |
|--------------------|-------|------------|------|
|                    |       | QUANT      | QTD  |
| LIGAÇÃO PROVISÓRIA | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
|                    |       |            | 1,00 |

1.14. 101490 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)

|                    |       |            |      |
|--------------------|-------|------------|------|
|                    |       | QUANT      | QTD  |
| LIGAÇÃO PROVISÓRIA | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
|                    |       |            | 1,00 |

2. DEMOLIÇÕES

2.1. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

|                                                                                 |                     |                                                                                                        |                   |                         |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |                        |
|                                                                                 | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63%           |
|                                                                                 | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF.          |
|                                                                                 | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | - - 01/2024            |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54% 70,11% 01/2024 |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% 71,48% 03/2024 |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%            |

|                                        |              | ÁREA         | PER         | ALT        | DESC       | PERC       |
|----------------------------------------|--------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|
| LAB DE INFORMÁTICA                     | ALT*PER*PERC | 46,80000000  | 28,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA E FÍSICA     | ALT*PER*PERC | 46,80000000  | 28,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 5                           | ALT*PER      | 32,52000000  | 37,80000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| ARQUIVO ATIVO                          | ALT*PER*PERC | 12,35000000  | 14,50000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SECRETARIA                             | ALT*PER*PERC | 33,60000000  | 23,60000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| ARQUIVO PASSIVO                        | ALT*PER*PERC | 33,60000000  | 23,60000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| APOIO PEDAGÓGICO                       | ALT*PER*PERC | 33,60000000  | 16,50000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| COORD/SALA PROFESSORES                 | ALT*PER*PERC | 45,01000000  | 28,00000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| LABORATÓRIO DE ARTES                   | ALT*PER*PERC | 24,32000000  | 21,00000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| LABORATÓRIO DE LÍNGUAS                 | ALT*PER*PERC | 24,32000000  | 21,00000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 4                           | ALT*PER      | 59,48000000  | 53,10000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| LABORATÓRIO DE HUMANAS                 | ALT*PER*PERC | 51,80000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| RECEPÇÃO 1 *                           | ALT*PER*PERC | 43,01000000  | 30,79000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 3                           | ALT*PER      | 72,06000000  | 79,90000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| CIRCULAÇÃO 6                           | ALT*PER      | 52,44000000  | 46,23000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| DEPÓSITO 1                             | ALT*PER*PERC | 5,69000000   | 10,20000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 3                           | ALT*PER      | 11,12000000  | 13,35000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| S. RECURSOS MULTIFUNCIONAIS (INCLUSÃO) | ALT*PER*PERC | 17,94000000  | 17,30000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 1                           | ALT*PER      | 60,65000000  | 53,06000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| SALA MULTIUSO 1                        | ALT*PER*PERC | 55,30000000  | 31,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| BWC FUNC. F. *                         | ALT*PER*PERC | 10,97000000  | 13,25000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| DIREÇÃO *                              | ALT*PER*PERC | 17,68000000  | 17,20000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| DEPÓSITO 2                             | ALT*PER*PERC | 5,85000000   | 10,30000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| BWC FUNC. M.                           | ALT*PER*PERC | 11,13000000  | 13,35000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| RECEPÇÃO 2 *                           | ALT*PER*PERC | 17,94000000  | 17,30000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| DEPÓSITO 4                             | ALT*PER*PERC | 34,45000000  | 23,85000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| PALCO                                  | ALT*PER*PERC | 52,80000000  | 18,81000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| AUDITÓRIO                              | ALT*PER*PERC | 226,50000000 | 65,30000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| DEPÓSITO 5                             | ALT*PER*PERC | 21,56000000  | 19,40000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 7                           | ALT*PER      | 45,87000000  | 60,50000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| SALA DE AULA 01 *                      | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 02 *                      | ALT*PER*PERC | 44,43000000  | 26,69000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 03 *                      | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| CAMARIM                                | ALT*PER*PERC | 34,45000000  | 23,85000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| BWC ALUNOS F. *                        | ALT*PER*PERC | 36,60000000  | 30,00000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| GRÊMIO                                 | ALT*PER*PERC | 13,39000000  | 15,60000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA MULTIUSO 2 *                      | ALT*PER*PERC | 12,60000000  | 15,30000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| LOUNGE FUNC.                           | ALT*PER*PERC | 27,82000000  | 21,10000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| COPA                                   | ALT*PER*PERC | 6,70000000   | 10,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| BWC ALUNO M. *                         | ALT*PER*PERC | 37,27000000  | 30,10000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 04*                       | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 05                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 06                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 07                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 08                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 09                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 10                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 11                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 12                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |

|                                                                                 |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                 | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                 | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                      |                     | ÁREA           | PER          | ALT        | DESC        | PERC       |
|----------------------|---------------------|----------------|--------------|------------|-------------|------------|
| BIBLIOTECA           | ALT*PER*PERC        | 99,75000000    | 42,50000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| ALMOXARIFADO 1       | ALT*PER*PERC        | 11,73000000    | 13,70000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| ALMOXARIFADO 2       | ALT*PER*PERC        | 11,90000000    | 13,80000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| LAB QUÍMICA/BIOLOGIA | ALT*PER*PERC        | 74,55000000    | 35,30000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| BWC PCD 1            | ALT*PER*PERC        | 4,96000000     | 9,40000000   | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| BWC PCD 2            | ALT*PER*PERC        | 4,96000000     | 9,40000000   | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| DEPÓSITO 6           | ALT*PER*PERC        | 24,15000000    | 20,89000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 13      | ALT*PER*PERC        | 74,55000000    | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 14      | ALT*PER*PERC        | 74,55000000    | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 15      | ALT*PER*PERC        | 74,55000000    | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 16      | ALT*PER*PERC        | 74,55000000    | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| DEPÓSITO 7           | ALT*PER*PERC        | 24,15000000    | 20,90000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 17      | ALT*PER*PERC        | 74,55000000    | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 18      | ALT*PER*PERC        | 74,55000000    | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 19      | ALT*PER*PERC        | 74,55000000    | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| DEPÓSITO 8           | ALT*PER*PERC        | 11,81000000    | 13,75000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| DEPÓSITO 9           | ALT*PER*PERC        | 11,81000000    | 13,75000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 20      | ALT*PER*PERC        | 74,55000000    | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 14        | ALT*PER             | 42,97000000    | 49,60000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CIRCULAÇÃO 15        | ALT*PER             | 50,13000000    | 57,39000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CIRCULAÇÃO 16        | ALT*PER             | 72,95000000    | 84,39000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CIRCULAÇÃO 13        | ALT*PER             | 49,68000000    | 56,42000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| ESCADA/CIRC 16       | ALT*PER*PERC        | 5,04000000     | 8,75000000   | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 02        | ALT*PER             | 29,94000000    | 28,40000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CIRCULAÇÃO 10        | ALT*PER             | 66,41000000    | 62,15000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| CIRCULAÇÃO 08        | ALT*PER             | 145,08000000   | 108,94000000 | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| REFEITÓRIO 01        | ALT*PER*PERC        | 93,88000000    | 43,44000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 09        | ALT*PER             | 38,45000000    | 48,95000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| PINTURA EXTERNA      | ALT*PER*PERC-(DESC) | 0,00000000     | 643,50000000 | 2,00000000 | 70,34000000 | 0,50000000 |
| MURO                 | ALT*PER*PERC-(DESC) | 0,00000000     | 511,20000000 | 2,00000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| TETO                 | ÁREA*PERC           | 3.479,13000000 | 0,00000000   | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
|                      |                     |                |              |            |             |            |

|                                    |              | QTD    |
|------------------------------------|--------------|--------|
| LAB DE INFORMÁTICA                 | ALT*PER*PERC | 21,52  |
| LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA E FÍSICA | ALT*PER*PERC | 21,52  |
| CIRCULAÇÃO 5                       | ALT*PER      | 56,70  |
| ARQUIVO ATIVO                      | ALT*PER*PERC | 10,88  |
| SECRETARIA                         | ALT*PER*PERC | 17,70  |
| ARQUIVO PASSIVO                    | ALT*PER*PERC | 17,70  |
| APOIO PEDAGÓGICO                   | ALT*PER*PERC | 12,38  |
| COORD/SALA PROFESSORES             | ALT*PER*PERC | 21,00  |
| LABORATÓRIO DE ARTES               | ALT*PER*PERC | 15,75  |
| LABORATÓRIO DE LÍNGUAS             | ALT*PER*PERC | 15,75  |
| CIRCULAÇÃO 4                       | ALT*PER      | 79,65  |
| LABORATÓRIO DE HUMANAS             | ALT*PER*PERC | 20,02  |
| RECEPÇÃO 1 *                       | ALT*PER*PERC | 23,09  |
| CIRCULAÇÃO 3                       | ALT*PER      | 119,85 |
| CIRCULAÇÃO 6                       | ALT*PER      | 69,34  |

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |

|                                        |              | QTD   |
|----------------------------------------|--------------|-------|
| DEPÓSITO 1                             | ALT*PER*PERC | 7,65  |
| CIRCULAÇÃO 3                           | ALT*PER      | 20,02 |
| S. RECURSOS MULTIFUNCIONAIS (INCLUSÃO) | ALT*PER*PERC | 12,97 |
| CIRCULAÇÃO 1                           | ALT*PER      | 79,59 |
| SALA MULTIUSO 1                        | ALT*PER*PERC | 23,77 |
| BWC FUNC. F. *                         | ALT*PER*PERC | 9,94  |
| DIREÇÃO *                              | ALT*PER*PERC | 12,90 |
| DEPÓSITO 2                             | ALT*PER*PERC | 7,72  |
| BWC FUNC. M.                           | ALT*PER*PERC | 10,01 |
| RECEPÇÃO 2 *                           | ALT*PER*PERC | 12,97 |
| DEPÓSITO 4                             | ALT*PER*PERC | 17,89 |
| PALCO                                  | ALT*PER*PERC | 14,11 |
| AUDITÓRIO                              | ALT*PER*PERC | 48,98 |
| DEPÓSITO 5                             | ALT*PER*PERC | 14,55 |
| CIRCULAÇÃO 7                           | ALT*PER      | 90,75 |
| SALA DE AULA 01 *                      | ALT*PER*PERC | 20,02 |
| SALA DE AULA 02 *                      | ALT*PER*PERC | 20,02 |
| SALA DE AULA 03 *                      | ALT*PER*PERC | 20,02 |
| CAMARIM                                | ALT*PER*PERC | 17,89 |
| BWC ALUNOS F. *                        | ALT*PER*PERC | 22,50 |
| GRÊMIO                                 | ALT*PER*PERC | 11,70 |
| SALA MULTIUSO 2 *                      | ALT*PER*PERC | 11,47 |
| LOUNGE FUNC.                           | ALT*PER*PERC | 15,82 |
| COPA                                   | ALT*PER*PERC | 8,03  |
| BWC ALUNO M. *                         | ALT*PER*PERC | 22,57 |
| SALA DE AULA 04*                       | ALT*PER*PERC | 20,02 |
| SALA DE AULA 05                        | ALT*PER*PERC | 20,02 |
| SALA DE AULA 06                        | ALT*PER*PERC | 20,02 |
| SALA DE AULA 07                        | ALT*PER*PERC | 20,02 |
| SALA DE AULA 08                        | ALT*PER*PERC | 20,02 |
| SALA DE AULA 09                        | ALT*PER*PERC | 20,02 |
| SALA DE AULA 10                        | ALT*PER*PERC | 20,02 |
| SALA DE AULA 11                        | ALT*PER*PERC | 20,02 |
| SALA DE AULA 12                        | ALT*PER*PERC | 20,02 |
| BIBLIOTECA                             | ALT*PER*PERC | 31,88 |
| ALMOXARIFADO 1                         | ALT*PER*PERC | 10,28 |
| ALMOXARIFADO 2                         | ALT*PER*PERC | 10,35 |
| LAB QUÍMICA/BIOLOGIA                   | ALT*PER*PERC | 26,48 |
| BWC PCD 1                              | ALT*PER*PERC | 7,05  |
| BWC PCD 2                              | ALT*PER*PERC | 7,05  |
| DEPÓSITO 6                             | ALT*PER*PERC | 15,67 |
| SALA DE AULA 13                        | ALT*PER*PERC | 26,47 |
| SALA DE AULA 14                        | ALT*PER*PERC | 26,47 |
| SALA DE AULA 15                        | ALT*PER*PERC | 26,47 |
| SALA DE AULA 16                        | ALT*PER*PERC | 26,47 |
| DEPÓSITO 7                             | ALT*PER*PERC | 15,68 |
| SALA DE AULA 17                        | ALT*PER*PERC | 26,47 |
| SALA DE AULA 18                        | ALT*PER*PERC | 26,47 |
| SALA DE AULA 19                        | ALT*PER*PERC | 26,47 |
| DEPÓSITO 8                             | ALT*PER*PERC | 10,31 |

|                                                                                 |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                 | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                 | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                 |                     |          |
|-----------------|---------------------|----------|
|                 |                     | QTD      |
| DEPÓSITO 9      | ALT*PER*PERC        | 10,31    |
| SALA DE AULA 20 | ALT*PER*PERC        | 26,47    |
| CIRCULAÇÃO 14   | ALT*PER             | 74,40    |
| CIRCULAÇÃO 15   | ALT*PER             | 86,08    |
| CIRCULAÇÃO 16   | ALT*PER             | 126,58   |
| CIRCULAÇÃO 13   | ALT*PER             | 84,63    |
| ESCADA/CIRC 16  | ALT*PER*PERC        | 6,56     |
| CIRCULAÇÃO 02   | ALT*PER             | 42,60    |
| CIRCULAÇÃO 10   | ALT*PER             | 93,22    |
| CIRCULAÇÃO 08   | ALT*PER             | 163,41   |
| REFEITÓRIO 01   | ALT*PER*PERC        | 32,58    |
| CIRCULAÇÃO 09   | ALT*PER             | 73,42    |
| PINTURA EXTERNA | ALT*PER*PERC-(DESC) | 573,16   |
| MURO            | ALT*PER*PERC-(DESC) | 511,20   |
| TETO            | ÁREA*PERC           | 1.739,57 |
|                 |                     | 5.221,39 |

2.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  
AF\_09/2023 (M3)

|                                                                                 |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                 | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                 | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                                 |                 | VOLUME     | DESCONTO   | QTD  |
|---------------------------------|-----------------|------------|------------|------|
| MURO ENTRADA 1                  | VOLUME          | 0,64000000 | 0,00000000 | 0,64 |
| GUARITA PAREDE 2                | VOLUME-DESCONTO | 2,31000000 | 0,43000000 | 1,88 |
| PORTÃO PAREDE 3                 | VOLUME          | 0,60000000 | 0,00000000 | 0,60 |
| PORTÃO PAREDE 4                 | VOLUME          | 0,69000000 | 0,00000000 | 0,69 |
| CASA DE LIXO PAREDE 5           | VOLUME          | 0,79000000 | 0,00000000 | 0,79 |
| COORDENAÇÃO PAREDE 6            | VOLUME-DESCONTO | 0,70000000 | 0,22000000 | 0,48 |
| SALA PROF. PAREDE 7             | VOLUME-DESCONTO | 3,05000000 | 0,22000000 | 2,83 |
| LAB. ARTES PAREDE 8             | VOLUME          | 1,50000000 | 0,00000000 | 1,50 |
| LAB. ARTES PAREDE 9             | VOLUME          | 1,65000000 | 0,00000000 | 1,65 |
| LAB. ARTES PAREDE 10            | VOLUME-DESCONTO | 3,05000000 | 0,22000000 | 2,83 |
| LAB. LINGUAS PAREDE 11          | VOLUME-DESCONTO | 1,50000000 | 0,44000000 | 1,06 |
| LAB. LINGUAS PAREDE 12          | VOLUME          | 0,68000000 | 0,00000000 | 0,68 |
| LAB. LINGUAS PAREDE 13          | VOLUME          | 1,50000000 | 0,00000000 | 1,50 |
| LAB. LINGUAS PAREDE 14          | VOLUME          | 0,68000000 | 0,00000000 | 0,68 |
| LAB. LINGUAS PAREDE 15          | VOLUME-DESCONTO | 1,50000000 | 0,44000000 | 1,06 |
| BWC FUNC. PAREDE 16             | VOLUME          | 0,43000000 | 0,00000000 | 0,43 |
| BWC FUNC. PAREDE 17             | VOLUME          | 1,41000000 | 0,00000000 | 1,41 |
| BWC FUNC. PAREDE 18             | VOLUME          | 0,43000000 | 0,00000000 | 0,43 |
| CAMARIM PAREDE 19               | VOLUME          | 0,30000000 | 0,00000000 | 0,30 |
| AUDITÓRIO PAREDE 20             | VOLUME-DESCONTO | 1,45000000 | 0,68000000 | 0,77 |
| BWC ALUNOS F PAREDE 21          | VOLUME          | 2,28000000 | 0,00000000 | 2,28 |
| BWC ALUNOS F PAREDE 22          | VOLUME-DESCONTO | 0,93000000 | 0,43000000 | 0,50 |
| BWC ALUNOS F PAREDE 23          | VOLUME          | 0,38000000 | 0,00000000 | 0,38 |
| BWC ALUNOS F PAREDE 24          | VOLUME          | 0,38000000 | 0,00000000 | 0,38 |
| BWC ALUNOS F PAREDE 25          | VOLUME          | 1,94000000 | 0,00000000 | 1,94 |
| GRÊMIO PAREDE 26                | VOLUME-DESCONTO | 1,18000000 | 0,23000000 | 0,95 |
| GRÊMIO PAREDE 27                | VOLUME-DESCONTO | 0,65000000 | 0,00000000 | 0,65 |
| SALA MULTIUSO 2 PAREDE 28       | VOLUME-DESCONTO | 1,11000000 | 0,23000000 | 0,88 |
| COZINHA EXISTENTE PAREDE 29     | VOLUME-DESCONTO | 2,30000000 | 0,23000000 | 2,07 |
| CANTINA EXISTENTE PAREDE 30     | VOLUME-DESCONTO | 0,91000000 | 0,23000000 | 0,68 |
| DESPENSA EXISTENTE PAREDE 31    | VOLUME          | 3,47000000 | 0,00000000 | 3,47 |
| BWC ALUNO M EXISTENTE PAREDE 32 | VOLUME          | 2,28000000 | 0,00000000 | 2,28 |
| VEST. M PAREDE 33               | VOLUME          | 0,38000000 | 0,00000000 | 0,38 |
| VEST. M PAREDE 34               | VOLUME          | 0,38000000 | 0,00000000 | 0,38 |
| VEST. M PAREDE 35               | VOLUME          | 0,38000000 | 0,00000000 | 0,38 |
| VEST. M PAREDE 36               | VOLUME-DESCONTO | 0,93000000 | 0,58000000 | 0,35 |
| VEST. M PAREDE 37               | VOLUME          | 0,38000000 | 0,00000000 | 0,38 |
| VEST. M PAREDE 38               | VOLUME          | 0,38000000 | 0,00000000 | 0,38 |
| VEST. M PAREDE 39               | VOLUME          | 0,38000000 | 0,00000000 | 0,38 |
| VEST. M PAREDE 40               | VOLUME-DESCONTO | 0,53000000 | 0,29000000 | 0,24 |
| COZINHA EXISTENTE PAREDE 41     | VOLUME          | 0,26000000 | 0,00000000 | 0,26 |
| VESTIÁRIO F PAREDE 42           | VOLUME          | 0,11000000 | 0,00000000 | 0,11 |
| VESTIÁRIO F PAREDE 43           | VOLUME          | 0,05000000 | 0,00000000 | 0,05 |
| XEROX EXISTENTE PAREDE 44       | VOLUME          | 0,06000000 | 0,00000000 | 0,06 |
| DEPÓSITO EXISTENTE PAREDE 45    | VOLUME          | 0,06000000 | 0,00000000 | 0,06 |
| BWC FUNC EXISTENTE PAREDE 46    | VOLUME          | 0,06000000 | 0,00000000 | 0,06 |
| DEPÓSITO EXISTENTE PAREDE 47    | VOLUME          | 0,09000000 | 0,00000000 | 0,09 |

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|                               |                 | VOLUME     | DESCONTO   | QTD   |
|-------------------------------|-----------------|------------|------------|-------|
| PÁTIO PAREDE 48               | VOLUME          | 1,50000000 | 0,00000000 | 1,50  |
| PÁTIO PAREDE 49               | VOLUME          | 0,90000000 | 0,00000000 | 0,90  |
| SALA DE AULA PAREDE 50        | VOLUME          | 0,22000000 | 0,00000000 | 0,22  |
| SALA DE AULA PAREDE 51        | VOLUME          | 0,22000000 | 0,00000000 | 0,22  |
| SALA DE AULA PAREDE 52        | VOLUME          | 0,11000000 | 0,00000000 | 0,11  |
| SALA DE AULA PAREDE 53        | VOLUME          | 0,22000000 | 0,00000000 | 0,22  |
| SALA DE AULA PAREDE 54        | VOLUME-DESCONTO | 3,05000000 | 0,26000000 | 2,79  |
| SALA DE AULA PAREDE 55        | VOLUME          | 0,87000000 | 0,00000000 | 0,87  |
| BIBLIOTECA PAREDE 56          | VOLUME          | 0,50000000 | 0,00000000 | 0,50  |
| CIRCULAÇÃO 15 PAREDE 57       | VOLUME          | 1,50000000 | 0,00000000 | 1,50  |
| CIRCULAÇÃO 15 PAREDE 58       | VOLUME          | 1,50000000 | 0,00000000 | 1,50  |
| CIRCULAÇÃO 14 PAREDE 59       | VOLUME          | 1,14000000 | 0,00000000 | 1,14  |
| SALA DE AULA PAREDE 60        | VOLUME          | 0,30000000 | 0,00000000 | 0,30  |
| ARMÁRIOS DESPENSAS EXISTENTES | VOLUME          | 1,38000000 | 0,00000000 | 1,38  |
|                               |                 |            |            | 55,38 |

2.3. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                           |  |                   |                         |              |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                      | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA<br>PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE |  | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                      | ORGÃO:              |                                                                                                           |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|                                                                                                                                                                                                                      | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO<br>ESCOLAR                                                    |  | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      | 01/2024 |
|                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                           |  | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11% | 01/2024 |
|                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                           |  | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% | 03/2024 |
|                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                           |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                                       |                                   | ALTURA     | COMPRIMEN  | QUANT       | PERC       | QTD   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|------------|------------|-------------|------------|-------|
| SALA DE AULA 18                       | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO            | 2,10000000 | 0,74000000 | 0,00000000  | 0,00000000 | 1,55  |
| DEPÓSITO 06                           | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO            | 2,10000000 | 0,90000000 | 0,00000000  | 0,00000000 | 1,89  |
| DEPÓSITO 04                           | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO            | 2,10000000 | 0,80000000 | 0,00000000  | 0,00000000 | 1,68  |
| PALCO                                 | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO            | 2,10000000 | 1,05000000 | 0,00000000  | 0,00000000 | 2,21  |
| AUDITÓRIO                             | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO            | 2,10000000 | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,00000000 | 3,15  |
| BWC FUNC. FEM E MASC                  | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO*QUANT      | 2,10000000 | 0,70000000 | 2,00000000  | 0,00000000 | 2,94  |
| BWC ALUNOS FEM.                       | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO*QUANT      | 2,10000000 | 0,70000000 | 2,00000000  | 0,00000000 | 2,94  |
| BWC ALUNOS FEM - CABINES              | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO*QUANT      | 1,80000000 | 0,70000000 | 3,00000000  | 0,00000000 | 3,78  |
| BWC ALUNOS FEM.                       | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO            | 2,10000000 | 0,90000000 | 0,00000000  | 0,00000000 | 1,89  |
| GRÊMIO                                | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO*QUANT      | 2,10000000 | 0,70000000 | 2,00000000  | 0,00000000 | 2,94  |
| SALA MULTIUSO                         | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO*QUANT      | 2,10000000 | 0,70000000 | 2,00000000  | 0,00000000 | 2,94  |
| LOUNGE FUNCIONÁRIOS                   | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO*QUANT      | 2,10000000 | 0,70000000 | 2,00000000  | 0,00000000 | 2,94  |
| LOUNGE FUNCIONÁRIOS                   | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO            | 2,10000000 | 0,80000000 | 0,00000000  | 0,00000000 | 1,68  |
| BWC PCD                               | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO*QUANT      | 2,10000000 | 0,70000000 | 2,00000000  | 0,00000000 | 2,94  |
| COPA                                  | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO            | 2,10000000 | 0,70000000 | 0,00000000  | 0,00000000 | 1,47  |
| BWC ALUNOS MASC.                      | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO*QUANT      | 2,10000000 | 0,70000000 | 2,00000000  | 0,00000000 | 2,94  |
| BWC ALUNOS MASC.-<br>CABINES          | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO*QUANT      | 1,80000000 | 0,70000000 | 6,00000000  | 0,00000000 | 7,56  |
| SALA DOS PROFESSORES                  | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO*QUANT      | 2,10000000 | 0,70000000 | 2,00000000  | 0,00000000 | 2,94  |
| LABORATÓRIO DE ARTES                  | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO*QUANT      | 2,10000000 | 0,70000000 | 2,00000000  | 0,00000000 | 2,94  |
| LABORATÓRIO DE LÍNGUAS                | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO*QUANT      | 2,10000000 | 0,70000000 | 5,00000000  | 0,00000000 | 7,35  |
| BIBLIOTECA                            | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO            | 2,10000000 | 1,60000000 | 0,00000000  | 0,00000000 | 3,36  |
| SUBS. PARCIAL DE<br>ESQUADRIAS - PE02 | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO*QUANT*PERC | 2,10000000 | 0,80000000 | 30,00000000 | 0,40000000 | 20,16 |
|                                       |                                   |            |            |             |            | 84,19 |

2.4. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

|      |                               | ALTURA     | LARGURA    | PERC       | QUANT       | QTD    |
|------|-------------------------------|------------|------------|------------|-------------|--------|
| JE01 | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANT*PERC | 1,10000000 | 3,50000000 | 0,40000000 | 72,00000000 | 110,88 |
| JE02 | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANT      | 1,00000000 | 2,00000000 | 0,00000000 | 1,00000000  | 2,00   |
| JE03 | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANT      | 1,10000000 | 0,50000000 | 0,00000000 | 2,00000000  | 1,10   |
| JE04 | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANT      | 1,10000000 | 3,20000000 | 0,00000000 | 2,00000000  | 7,04   |
| JE06 | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANT      | 1,10000000 | 1,10000000 | 0,00000000 | 1,00000000  | 1,21   |
|      |                               |            |            |            |             | 122,23 |

2.5. 1200089 RETIRADA DE GRADE DE FERRO. R\_11/2020 (M²)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PROPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|       |          | ALT        | COMP       | ÁREA       | QTD   |
|-------|----------|------------|------------|------------|-------|
| PFE01 | COMP*ALT | 2,25000000 | 3,45000000 | 0,00000000 | 7,76  |
| PFE02 | COMP*ALT | 3,00000000 | 2,10000000 | 0,00000000 | 6,30  |
| PFE05 | COMP*ALT | 2,10000000 | 0,70000000 | 0,00000000 | 1,47  |
| PFE06 | COMP*ALT | 2,10000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 3,15  |
|       |          |            |            |            | 18,68 |

2.6. 97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M)

|          |                    | COMPRIMEN  | PONTOS      | QTD      |
|----------|--------------------|------------|-------------|----------|
| SETOR 01 | COMPRIMENTO*PONTOS | 6,00000000 | 60,00000000 | 360,00   |
| SETOR 02 | COMPRIMENTO*PONTOS | 6,00000000 | 32,00000000 | 192,00   |
| SETOR 03 | COMPRIMENTO*PONTOS | 6,00000000 | 96,00000000 | 576,00   |
| SETOR 04 | COMPRIMENTO*PONTOS | 6,00000000 | 53,00000000 | 318,00   |
| SETOR 05 | COMPRIMENTO*PONTOS | 6,00000000 | 35,00000000 | 210,00   |
|          |                    |            |             | 1.656,00 |

2.7. 97660 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (UN)

|          |            | QUANTIDADE  | QTD    |
|----------|------------|-------------|--------|
| SETOR 01 | QUANTIDADE | 60,00000000 | 60,00  |
| SETOR 02 | QUANTIDADE | 32,00000000 | 32,00  |
| SETOR 03 | QUANTIDADE | 96,00000000 | 96,00  |
| SETOR 04 | QUANTIDADE | 53,00000000 | 53,00  |
| SETOR 05 | QUANTIDADE | 35,00000000 | 35,00  |
|          |            |             | 276,00 |

2.8. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (UN)

|          |            | QUANTIDADE  | QTD    |
|----------|------------|-------------|--------|
| SETOR 01 | QUANTIDADE | 22,00000000 | 22,00  |
| SETOR 02 | QUANTIDADE | 35,00000000 | 35,00  |
| SETOR 03 | QUANTIDADE | 65,00000000 | 65,00  |
| SETOR 04 | QUANTIDADE | 68,00000000 | 68,00  |
| SETOR 05 | QUANTIDADE | 45,00000000 | 45,00  |
|          |            |             | 235,00 |

2.9. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (UN)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |

|                                  |            | QUANTIDADE | QTD   |
|----------------------------------|------------|------------|-------|
| BWC ANTIGO DEPÓSITO - SANITÁRIOS | QUANTIDADE | 4,00000000 | 4,00  |
| BWC ANTIGO DEPÓSITO - PIAS       | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00  |
| ANTIGO BWC FUN. - SANITÁRIOS     | QUANTIDADE | 4,00000000 | 4,00  |
| ANTIGO BWC FUN. - PIAS           | QUANTIDADE | 4,00000000 | 4,00  |
| BWC ALUN MASC - SANITÁRIOS       | QUANTIDADE | 6,00000000 | 6,00  |
| BWC ALUN MASC - PIAS             | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00  |
| BWC ALUN FEM - SANITÁRIOS        | QUANTIDADE | 3,00000000 | 3,00  |
| BWC ALUN FEM - PIAS              | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00  |
| VEST FEM - PIAS                  | QUANTIDADE | 4,00000000 | 4,00  |
|                                  |            |            | 31,00 |

2.10. 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%       |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 71,48%       |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         | 03/2024      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         | 0,00%        |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         | 0,00%        |

|                                                                        |                            | ALTURA     | DESCONTO   | PERÍMETRO   | ÁREA        | PERC       |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|
| BWC ALUNO MASC - PAREDES                                               | PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTO | 2,90000000 | 4,40000000 | 29,48000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| BWC ALUNO FEM - PAREDES                                                | PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTO | 2,90000000 | 4,40000000 | 30,10000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| BWC FUNC F - PAREDES                                                   | PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTO | 2,90000000 | 3,75000000 | 13,30000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| BWC FUNC M - PAREDES                                                   | PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTO | 2,90000000 | 3,75000000 | 13,30000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| ANTIGA COZINHA - PAREDES                                               | PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTO | 2,90000000 | 0,00000000 | 16,60000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| ANTIGA CANTINA + DESPENSA - PAREDES                                    | PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTO | 2,90000000 | 0,00000000 | 18,98000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| DESPENSA - PAREDES                                                     | PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTO | 2,90000000 | 0,00000000 | 11,30000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| BWC FUN ADAPT. FUNC + ALUN MASC. - PAREDES                             | PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTO | 2,90000000 | 0,00000000 | 17,80000000 | 0,00000000  | 0,00000000 |
| BWC ALUN FEM ADAPT - PAREDES                                           | PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTO | 2,90000000 | 0,00000000 | 8,60000000  | 0,00000000  | 0,00000000 |
| BWC FUN F - PISO                                                       | ÁREA                       | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 5,09000000  | 0,00000000 |
| BWC FUN M - PISO                                                       | ÁREA                       | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 5,09000000  | 0,00000000 |
| COZINHA ANTIGA - PISO                                                  | ÁREA                       | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 16,95000000 | 0,00000000 |
| DISPENSA 01 - PISO                                                     | ÁREA                       | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 3,50000000  | 0,00000000 |
| DISPENSA 02 - PISO                                                     | ÁREA                       | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 7,95000000  | 0,00000000 |
| BWC ALUNO F - PISO                                                     | ÁREA                       | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 13,35000000 | 0,00000000 |
| BWC ALUNO MASC - PISO                                                  | ÁREA                       | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 15,35000000 | 0,00000000 |
| VESTIÁRIO F - PISO                                                     | ÁREA                       | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 12,95000000 | 0,00000000 |
| VESTIÁRIO M - PISO                                                     | ÁREA                       | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 18,40000000 | 0,00000000 |
| CANTINA ANTIGA - PISO                                                  | ÁREA                       | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 8,10000000  | 0,00000000 |
| BWC ADAPT FUNC - PISO                                                  | ÁREA                       | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 4,50000000  | 0,00000000 |
| BWC ADAPT ALUN M - PISO                                                | ÁREA                       | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 4,35000000  | 0,00000000 |
| BWC ADAPT ALUN F - PISO                                                | ÁREA                       | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 4,35000000  | 0,00000000 |
| REPARAÇÃO PISO CERÂMICO EXISTENTE - LAB INFORMÁTICA                    | ÁREA*PERC                  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 46,80000000 | 0,20000000 |
| REPARAÇÃO PISO CERÂMICO EXISTENTE - LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA E FÍSICA | ÁREA*PERC                  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 46,80000000 | 0,20000000 |
| REPARAÇÃO PISO CERÂMICO EXISTENTE - LAB QUÍMICA/BIOLOGIA               | ÁREA*PERC                  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000  | 74,55000000 | 0,20000000 |
|                                                                        |                            |            |            |             |             |            |

|                                            |                            | QTD   |
|--------------------------------------------|----------------------------|-------|
| BWC ALUNO MASC - PAREDES                   | PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTO | 81,09 |
| BWC ALUNO FEM - PAREDES                    | PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTO | 82,89 |
| BWC FUNC F - PAREDES                       | PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTO | 34,82 |
| BWC FUNC M - PAREDES                       | PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTO | 34,82 |
| ANTIGA COZINHA - PAREDES                   | PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTO | 48,14 |
| ANTIGA CANTINA + DESPENSA - PAREDES        | PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTO | 55,04 |
| DESPENSA - PAREDES                         | PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTO | 32,77 |
| BWC FUN ADAPT. FUNC + ALUN MASC. - PAREDES | PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTO | 51,62 |
| BWC ALUN FEM ADAPT - PAREDES               | PERÍMETRO*ALTURA -DESCONTO | 24,94 |
| BWC FUN F - PISO                           | ÁREA                       | 5,09  |
| BWC FUN M - PISO                           | ÁREA                       | 5,09  |
| COZINHA ANTIGA - PISO                      | ÁREA                       | 16,95 |

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |

|                                                                        |           | QTD    |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| DISPENSA 01 - PISO                                                     | ÁREA      | 3,50   |
| DISPENSA 02 - PISO                                                     | ÁREA      | 7,95   |
| BWC ALUNO F - PISO                                                     | ÁREA      | 13,35  |
| BWC ALUNO MASC - PISO                                                  | ÁREA      | 15,35  |
| VESTIÁRIO F - PISO                                                     | ÁREA      | 12,95  |
| VESTIÁRIO M - PISO                                                     | ÁREA      | 18,40  |
| CANTINA ANTIGA - PISO                                                  | ÁREA      | 8,10   |
| BWC ADAPT FUNC - PISO                                                  | ÁREA      | 4,50   |
| BWC ADAPT ALUN M - PISO                                                | ÁREA      | 4,35   |
| BWC ADAPT ALUN F - PISO                                                | ÁREA      | 4,35   |
| REPARAÇÃO PISO CERÂMICO EXISTENTE - LAB INFORMÁTICA                    | ÁREA*PERC | 9,36   |
| REPARAÇÃO PISO CERÂMICO EXISTENTE - LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA E FÍSICA | ÁREA*PERC | 9,36   |
| REPARAÇÃO PISO CERÂMICO EXISTENTE - LAB QUÍMICA/BIOLOGIA               | ÁREA*PERC | 14,91  |
|                                                                        |           | 599,69 |

2.11. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  
AF\_09/2023 (M2)

|                                                                                 |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                 | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                 | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        |                   |                         | 0,00%        |

|                                                                                  |           | ÁREA         | PERC       | QTD      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|----------|
| ARQUIVO ATIVO                                                                    | ÁREA*PERC | 12,35000000  | 0,20000000 | 2,47     |
| SECRETARIA                                                                       | ÁREA*PERC | 33,60000000  | 0,20000000 | 6,72     |
| ARQUIVO PASSIVO                                                                  | ÁREA*PERC | 33,60000000  | 0,20000000 | 6,72     |
| APOIO PEDAGÓGICO                                                                 | ÁREA*PERC | 33,60000000  | 0,20000000 | 6,72     |
| COORD/SALA PROFESSORES                                                           | ÁREA*PERC | 45,01000000  | 0,20000000 | 9,00     |
| RECEPÇÃO 1 *                                                                     | ÁREA*PERC | 43,01000000  | 0,20000000 | 8,60     |
| CIRCULAÇÃO 3                                                                     | ÁREA*PERC | 72,06000000  | 0,30000000 | 21,62    |
| DEPÓSITO 3                                                                       | ÁREA*PERC | 11,12000000  | 0,20000000 | 2,22     |
| DEPÓSITO 1                                                                       | ÁREA*PERC | 5,69000000   | 0,20000000 | 1,14     |
| S. RECURSOS MULTIFUNCIONAIS (INCLUSÃO)                                           | ÁREA*PERC | 17,94000000  | 0,20000000 | 3,59     |
| SALA MULTIUSO 1                                                                  | ÁREA*PERC | 55,30000000  | 0,20000000 | 11,06    |
| DIREÇÃO *                                                                        | ÁREA*PERC | 17,68000000  | 0,20000000 | 3,54     |
| DEPÓSITO 2                                                                       | ÁREA*PERC | 5,85000000   | 0,20000000 | 1,17     |
| RECEPÇÃO 2 *                                                                     | ÁREA*PERC | 17,94000000  | 0,20000000 | 3,59     |
| DEPÓSITO 4                                                                       | ÁREA*PERC | 34,45000000  | 0,20000000 | 6,89     |
| CIRCULAÇÃO 7                                                                     | ÁREA*PERC | 45,87000000  | 0,30000000 | 13,76    |
| SALA DE AULA 01 *                                                                | ÁREA      | 44,45000000  | 0,20000000 | 44,45    |
| SALA DE AULA 02 *                                                                | ÁREA*PERC | 44,43000000  | 0,20000000 | 8,89     |
| SALA DE AULA 03 *                                                                | ÁREA*PERC | 44,45000000  | 0,20000000 | 8,89     |
| CAMARIM                                                                          | ÁREA*PERC | 34,45000000  | 0,20000000 | 6,89     |
| SALA DE AULA 04*                                                                 | ÁREA*PERC | 44,45000000  | 0,20000000 | 8,89     |
| SALA DE AULA 05                                                                  | ÁREA*PERC | 44,45000000  | 0,20000000 | 8,89     |
| SALA DE AULA 06                                                                  | ÁREA*PERC | 44,45000000  | 0,20000000 | 8,89     |
| SALA DE AULA 07                                                                  | ÁREA*PERC | 44,45000000  | 0,20000000 | 8,89     |
| SALA DE AULA 08                                                                  | ÁREA*PERC | 44,45000000  | 0,20000000 | 8,89     |
| SALA DE AULA 09                                                                  | ÁREA*PERC | 44,45000000  | 0,20000000 | 8,89     |
| SALA DE AULA 10                                                                  | ÁREA*PERC | 44,45000000  | 0,20000000 | 8,89     |
| SALA DE AULA 11                                                                  | ÁREA*PERC | 44,45000000  | 0,20000000 | 8,89     |
| SALA DE AULA 12                                                                  | ÁREA*PERC | 44,45000000  | 0,20000000 | 8,89     |
| ALMOXARIFADO 1                                                                   | ÁREA*PERC | 11,73000000  | 0,20000000 | 2,35     |
| SALA DE AULA 13                                                                  | ÁREA*PERC | 74,55000000  | 0,20000000 | 14,91    |
| SALA DE AULA 14                                                                  | ÁREA*PERC | 74,55000000  | 0,20000000 | 14,91    |
| SALA DE AULA 15                                                                  | ÁREA*PERC | 74,55000000  | 0,20000000 | 14,91    |
| BLOCO SALA DE AULA ANTIGO - AMPLIAÇÃO P/ NOVA COZINHA                            | ÁREA      | 46,80000000  | 0,00000000 | 46,80    |
| DEMOLIÇÃO DE LADRILHO PARA SUBSTITUIÇÃO POR PISO DE ALTA RESISTÊNCIA - ITEM 11.3 | ÁREA      | 662,96000000 | 0,00000000 | 662,96   |
|                                                                                  |           |              |            | 1.014,78 |

2.12. 1200010 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES/CALCETAMENTO. R\_11/2020 (M²)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|                                                                                        |           | ÁREA         | PERC       | QTD    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|--------|
| DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTO QUEIMADO PARA REPARAÇÃO DO MESMO - CIRCULAÇÃO 5           | ÁREA*PERC | 32,52000000  | 0,30000000 | 9,76   |
| DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTO QUEIMADO PARA REPARAÇÃO DO MESMO - CIRCULAÇÃO 4           | ÁREA*PERC | 59,48000000  | 0,30000000 | 17,84  |
| DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTO QUEIMADO PARA REPARAÇÃO DO MESMO - CIRCULAÇÃO 6           | ÁREA*PERC | 52,44000000  | 0,30000000 | 15,73  |
| DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTO QUEIMADO PARA REPARAÇÃO DO MESMO - CIRCULAÇÃO 1           | ÁREA*PERC | 60,65000000  | 0,30000000 | 18,20  |
| DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTO QUEIMADO PARA REPARAÇÃO DO MESMO - CIRCULAÇÃO 16          | ÁREA*PERC | 72,95000000  | 0,30000000 | 21,89  |
| DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTO QUEIMADO PARA REPARAÇÃO DO MESMO - CIRCULAÇÃO 13          | ÁREA*PERC | 49,68000000  | 0,30000000 | 14,90  |
| DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTO QUEIMADO PARA REPARAÇÃO DO MESMO - CIRCULAÇÃO 02          | ÁREA*PERC | 29,94000000  | 0,30000000 | 8,98   |
| DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTO QUEIMADO PARA REPARAÇÃO DO MESMO - CIRCULAÇÃO 10          | ÁREA*PERC | 66,41000000  | 0,30000000 | 19,92  |
| DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTO QUEIMADO PARA REPARAÇÃO DO MESMO - CIRCULAÇÃO 08          | ÁREA*PERC | 145,08000000 | 0,30000000 | 43,52  |
| DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTO QUEIMADO PARA REPARAÇÃO DO MESMO - CIRCULAÇÃO 09          | ÁREA*PERC | 38,45000000  | 0,30000000 | 11,54  |
| DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTO QUEIMADO PARA REPARAÇÃO DO MESMO - REFEITÓRIO 01          | ÁREA*PERC | 93,88000000  | 0,30000000 | 28,16  |
| DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTO QUEIMADO PARA REPARAÇÃO DO MESMO - LABORATÓRIO DE HUMANAS | ÁREA*PERC | 51,80000000  | 0,30000000 | 15,54  |
| DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTO QUEIMADO PARA REPARAÇÃO DO MESMO - AUDITÓRIO              | ÁREA*PERC | 226,50000000 | 0,30000000 | 67,95  |
| DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTO QUEIMADO PARA REPARAÇÃO DO MESMO - PALCO                  | ÁREA*PERC | 52,80000000  | 0,30000000 | 15,84  |
| DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTO QUEIMADO PARA REPARAÇÃO DO MESMO - CIRCULAÇÃO 12          | ÁREA*PERC | 77,63000000  | 0,30000000 | 23,29  |
| DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTO QUEIMADO PARA REPARAÇÃO DO MESMO - DEPÓSITO 05            | ÁREA*PERC | 21,56000000  | 0,30000000 | 6,47   |
| PASSARELA BLOCO/QUADRA                                                                 | ÁREA      | 128,17000000 | 0,00000000 | 128,17 |
| PASSARELA BLOCO/QUADRA - Piso inclinado                                                | ÁREA      | 13,25000000  | 0,00000000 | 13,25  |
| RESERVATÓRIO INFERIOR                                                                  | ÁREA      | 25,00000000  | 0,00000000 | 25,00  |
| REVISÃO DE CIMENTADO EXISTENTE                                                         | ÁREA      | 50,00000000  | 0,00000000 | 50,00  |
|                                                                                        |           |              |            | 555,95 |

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |

2.13. S00035 DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS (PAVIFLEX), EXCLUSIVE CONTRA-PISO (M2)

|                                                                     |           | ÁREA        | PERC       | QTD   |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|
| DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO PARA REPARAÇÃO DO MESMO - BIBLIOTECA     | ÁREA*PERC | 99,75000000 | 0,30000000 | 29,93 |
| DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO PARA REPARAÇÃO DO MESMO - ALMOXARIFADO 2 | ÁREA*PERC | 11,90000000 | 0,30000000 | 3,57  |
|                                                                     |           |             |            | 33,50 |

2.14. 2210101 RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO. INC\_11/2018 (M)

|                                   |             | COMPRIMEN    | QTD    |
|-----------------------------------|-------------|--------------|--------|
| MEIO FIO CALÇADAS EXTERNA TROCAR  | COMPRIMENTO | 131,40000000 | 131,40 |
| MEIO FIO CALÇADAS INTERNAS TROCAR | COMPRIMENTO | 156,60000000 | 156,60 |
|                                   |             |              | 288,00 |

2.15. 97662 REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M)

|                                               |         | QUANT       | M          | QTD   |
|-----------------------------------------------|---------|-------------|------------|-------|
| REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE ANTIGOS PONTOS REMOVIDOS | QUANT*M | 31,00000000 | 2,00000000 | 62,00 |
|                                               |         |             |            | 62,00 |

2.16. 2210102 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES. INC\_11/2018 (M³)

|                                      |        | VOLUME     | QTD  |
|--------------------------------------|--------|------------|------|
| POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS ESTRUTURAIS | VOLUME | 1,00000000 | 1,00 |
| DESPENSAS EXISTENTES                 | VOLUME | 1,38000000 | 1,38 |
|                                      |        |            | 2,38 |

2.17. 97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

|                            |        | VOLUME     | QTD  |
|----------------------------|--------|------------|------|
| DEMOLIÇÕES PILARES GUARITA | VOLUME | 0,87000000 | 0,87 |
| DEMOLIÇÕES VIGAS GUARITA   | VOLUME | 1,61000000 | 1,61 |
|                            |        |            | 2,48 |

2.18. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

|                                  |                | ÁREA        | ESPESSURA  | QTD  |
|----------------------------------|----------------|-------------|------------|------|
| LAJE EXISTENTE DEMOLIÇÃO GUARITA | ÁREA*ESPESSURA | 10,71000000 | 0,07000000 | 0,75 |
|                                  |                |             |            | 0,75 |

2.19. 1200072 RETIRADA DE BANCADA DE PIA EM GRANITO, MÁRMORE OU AÇO INOX (M)

|         |             | COMPRIMEN  | QUANTIDADE | QTD  |
|---------|-------------|------------|------------|------|
| COZINHA | COMPRIMENTO | 3,85000000 | 0,00000000 | 3,85 |
|         |             |            |            | 3,85 |

2.20. C4619 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                         |                   |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                         |                   |         |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE |                         | DATA : 15/03/2024 |         |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             |                         | BDI : 26,63%      |         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    |                         | Composição        |         |
|                                                                                                                                                                                                               |                     | CAERN                                                                                                  | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                 | 01/2024 |
|                                                                                                                                                                                                               |                     | ORSE                                                                                                   | 2023/12                 | 112,54%           | 70,11%  |
|                                                                                                                                                                                                               |                     | SINAPI                                                                                                 | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%           | 71,48%  |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                         | 0,00%             | 0,00%   |

|                                                 |            |             |       |
|-------------------------------------------------|------------|-------------|-------|
|                                                 |            | QUANTIDADE  | QTD   |
| DEMOLIÇÃO/RETIRADA DE PONTOS SANITÁRIOS ANTIGOS | QUANTIDADE | 45,00000000 | 45,00 |
|                                                 |            |             | 45,00 |

2.21. C4618 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

|                                     |            |             |       |
|-------------------------------------|------------|-------------|-------|
|                                     |            | QUANTIDADE  | QTD   |
| REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO DE ANTIGOS PONTOS | QUANTIDADE | 36,00000000 | 36,00 |
|                                     |            |             | 36,00 |

2.22. 90436 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (UN)

|                           |     |             |       |
|---------------------------|-----|-------------|-------|
|                           |     | QTD         | QTD   |
| PONTOS DE ÁGUA - SETOR 03 | QTD | 46,00000000 | 46,00 |
| PONTOS DE ÁGUA - SETOR 5  | QTD | 5,00000000  | 5,00  |
|                           |     |             | 51,00 |

2.23. 90437 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF\_09/2023 (UN)

|                             |     |             |       |
|-----------------------------|-----|-------------|-------|
|                             |     | QTD         | QTD   |
| PONTOS DE ESGOTO - SETOR 03 | QTD | 24,00000000 | 24,00 |
| PONTOS DE ESGOTO - SETOR 05 | QTD | 4,00000000  | 4,00  |
|                             |     |             | 28,00 |

2.24. 90439 FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (UN)

|                    |            |            |       |
|--------------------|------------|------------|-------|
|                    |            | QUANTIDADE | QTD   |
| SETOR ADM          | QUANTIDADE | 8,00000000 | 8,00  |
| BIBLIOTECA         | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00  |
| LAB DE QUÍMICA/BIO | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00  |
| AUDITÓRIO 01       | QUANTIDADE | 4,00000000 | 4,00  |
| AUDITÓRIO 0        | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00  |
|                    |            |            | 18,00 |

2.25. 90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)

|                        |              |              |            |        |
|------------------------|--------------|--------------|------------|--------|
|                        |              | UNIDADE      | COMP       | QTD    |
| PASSAGEM DE TUBULAÇÕES | UNIDADE*COMP | 376,00000000 | 1,50000000 | 564,00 |
|                        |              |              |            | 564,00 |

2.26. 90444 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023\_PS (M)

|                        |             |              |        |
|------------------------|-------------|--------------|--------|
|                        |             | COMPRIMEN    | QTD    |
| PASSAGEM DE TUBULAÇÕES | COMPRIMENTO | 440,00000000 | 440,00 |
|                        |             |              | 440,00 |

2.27. S00026 COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO (M3)

|                     |     |              |        |
|---------------------|-----|--------------|--------|
|                     |     | VOL          | QTD    |
| RETIRADA DE ENTULHO | VOL | 250,00000000 | 250,00 |
|                     |     |              | 250,00 |

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

2.28. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

|                       |          |              |             |          |
|-----------------------|----------|--------------|-------------|----------|
|                       |          | VOL          | DIST        | QTD      |
| TRANSPORTE DE ENTULHO | VOL*DIST | 250,00000000 | 15,00000000 | 3.750,00 |
|                       |          |              |             | 3.750,00 |

3. TRABALHOS EM TERRA

3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

|                                   |               |              |            |            |             |        |
|-----------------------------------|---------------|--------------|------------|------------|-------------|--------|
|                                   |               | COMP         | ALT        | LARG       | QUANT       | QTD    |
| ESCAVAÇÃO TUBULAÇÕES - ESTIMATIVA | COMP*ALT*LARG | 500,00000000 | 0,40000000 | 0,30000000 | 0,00000000  | 60,00  |
| MEIO FIO                          | COMP*ALT*LARG | 293,00000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 0,00000000  | 13,19  |
| BALDRAME CALÇADA DE CONTORNO      | COMP*ALT*LARG | 538,00000000 | 0,40000000 | 0,30000000 | 0,00000000  | 64,56  |
| BALDRAME PASSEIO EXTERNO PÚBLICO  | COMP*ALT*LARG | 136,81000000 | 0,40000000 | 0,30000000 | 0,00000000  | 16,42  |
| ESCAVAÇÃO VALA DE DRENAGEM        | COMP*ALT*LARG | 5,00000000   | 0,50000000 | 0,50000000 | 26,00000000 | 1,25   |
|                                   |               |              |            |            |             | 155,42 |

3.2. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)

|                                            |                     |            |            |            |             |      |
|--------------------------------------------|---------------------|------------|------------|------------|-------------|------|
|                                            |                     | ALT        | COMP       | LARG       | QUANT       | QTD  |
| BLOCOS DE CONCRETO LAJE NOVA (60X60X50 CM) | ALT*COMP*LARG*QUANT | 0,50000000 | 0,70000000 | 0,70000000 | 12,00000000 | 2,94 |
|                                            |                     |            |            |            |             | 2,94 |

3.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

|                                |            |              |            |       |
|--------------------------------|------------|--------------|------------|-------|
|                                |            | VOL          | ÍNDICE     | QTD   |
| VOLUME ESCAVADO-VOL PREENCHIDO | VOL*ÍNDICE | 158,36000000 | 0,40000000 | 63,34 |
|                                |            |              |            | 63,34 |

3.4. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

|                                   |           |              |            |        |
|-----------------------------------|-----------|--------------|------------|--------|
|                                   |           | COMP         | LARG       | QTD    |
| ESCAVAÇÃO TUBULAÇÕES - ESTIMATIVA | COMP*LARG | 500,00000000 | 0,30000000 | 150,00 |
| MEIO FIO                          | COMP*LARG | 293,00000000 | 0,30000000 | 87,90  |
| BALDRAME CALÇADA DE CONTORNO      | COMP*LARG | 538,00000000 | 0,30000000 | 161,40 |
| BALDRAME PASSEIO EXTERNO PÚBLICO  | COMP*LARG | 136,81000000 | 0,30000000 | 41,04  |
|                                   |           |              |            | 440,34 |

3.5. 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)

|                                         |      |              |          |
|-----------------------------------------|------|--------------|----------|
|                                         |      | ÁREA         | QTD      |
| ESTACIONAMENTO - INTERTRAVADO           | ÁREA | 583,52000000 | 583,52   |
| PASSEIO PÚBLICO                         | ÁREA | 458,51000000 | 458,51   |
| CALÇADAS DE CONTORNO - CASO NECESSIDADE | ÁREA | 147,00000000 | 147,00   |
|                                         |      |              | 1.189,03 |

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

3.6. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF\_08/2023 (M3)

|                                          |             |            |              |             |        |
|------------------------------------------|-------------|------------|--------------|-------------|--------|
|                                          |             | ALTURA     | ÁREA         | DESCONTO    | QTD    |
| PASSEIO PÚBLICO                          | ÁREA*ALTURA | 0,20000000 | 458,51000000 | 0,00000000  | 91,70  |
| CALÇADAS DE CONTOURNO - CASO NECESSIDADE | ÁREA*ALTURA | 0,30000000 | 147,00000000 | 0,00000000  | 44,10  |
| **DESCONTO - MATERIAL ESCAVADO           | -DESCONTO   | 0,00000000 | 0,00000000   | 50,00000000 | -50,00 |
|                                          |             |            |              |             | 85,80  |

3.7. S00071 ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO (M3)

|                       |        |             |       |
|-----------------------|--------|-------------|-------|
|                       |        | VOLUME      | QTD   |
| MATERIAL DE ESCAVAÇÃO | VOLUME | 50,00000000 | 50,00 |
|                       |        |             | 50,00 |

3.8. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

|                                |                 |             |             |            |          |
|--------------------------------|-----------------|-------------|-------------|------------|----------|
|                                |                 | VOLUME      | KM          | EMPOL      | QTD      |
| TRANSPORTE MATERIAL EMPRÉSTIMO | VOLUME*KM*EMPOL | 85,80000000 | 15,00000000 | 1,25000000 | 1.608,75 |
|                                |                 |             |             |            | 1.608,75 |

4. FUNDAÇÕES

4.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

|                                            |                 |              |            |             |        |
|--------------------------------------------|-----------------|--------------|------------|-------------|--------|
|                                            |                 | COMP         | LARG       | QUANT       | QTD    |
| BLOCOS DE CONCRETO LAJE NOVA (60X60X50 CM) | COMP*LARG*QUANT | 0,70000000   | 0,70000000 | 12,00000000 | 5,88   |
| BRALDRAMES ; CALÇADAS; PASSEIOS            | COMP*LARG       | 716,81000000 | 0,40000000 | 0,00000000  | 286,72 |
|                                            |                 |              |            |             | 292,60 |

4.2. 1030022 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R\_11/2020 (M³)

|                                  |               |              |            |            |       |
|----------------------------------|---------------|--------------|------------|------------|-------|
|                                  |               | COMP         | ALT        | LARG       | QTD   |
| BALDRAME                         | COMP*ALT*LARG | 60,91000000  | 0,30000000 | 0,20000000 | 3,65  |
| BALDRAME CALÇADA DE CONTOURNO    | COMP*ALT*LARG | 538,00000000 | 0,30000000 | 0,20000000 | 32,28 |
| BALDRAME PASSEIO EXTERNO PÚBLICO | COMP*ALT*LARG | 136,81000000 | 0,30000000 | 0,20000000 | 8,21  |
|                                  |               |              |            |            | 44,14 |

4.3. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

|                             |        |            |      |
|-----------------------------|--------|------------|------|
|                             |        | VOLUME     | QTD  |
| BLOCOS LAJE NOVA CIRCULAÇÃO | VOLUME | 2,16000000 | 2,16 |
|                             |        |            | 2,16 |

4.4. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

|                             |      |             |       |
|-----------------------------|------|-------------|-------|
|                             |      | ÁREA        | QTD   |
| BLOCOS LAJE NOVA CIRCULAÇÃO | ÁREA | 14,40000000 | 14,40 |
|                             |      |             | 14,40 |

4.5. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

|                                                                                 |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                 | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                 | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                                     |      | ÁREA        | QTD   |
|-------------------------------------|------|-------------|-------|
| VIGAS BALDRAME LAJE NOVA CIRCULAÇÃO | ÁREA | 29,86000000 | 29,86 |
|                                     |      |             | 29,86 |

4.6. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

|                      |    | KG          | QTD   |
|----------------------|----|-------------|-------|
| LAJE NOVA CIRCULAÇÃO | KG | 36,00000000 | 36,00 |
|                      |    |             | 36,00 |

4.7. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

|                        |    | KG          | QTD   |
|------------------------|----|-------------|-------|
| CINTAS LAJE CIRCULAÇÃO | KG | 95,00000000 | 95,00 |
|                        |    |             | 95,00 |

5. ESTRUTURA

5.1. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

|                                      |        | VOLUME     | QTD  |
|--------------------------------------|--------|------------|------|
| PILARES E VIGAS LAJE NOVA CIRCULAÇÃO | VOLUME | 2,80000000 | 2,80 |
|                                      |        |            | 2,80 |

5.2. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

|                                      |        | VOLUME     | QTD  |
|--------------------------------------|--------|------------|------|
| PILARES E VIGAS LAJE NOVA CIRCULAÇÃO | VOLUME | 2,80000000 | 2,80 |
|                                      |        |            | 2,80 |

5.3. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

|                                   |      | AREA        | QTD   |
|-----------------------------------|------|-------------|-------|
| FÔRMA PILARES LAJES DE CIRCULAÇÃO | AREA | 21,43000000 | 21,43 |
|                                   |      |             | 21,43 |

5.4. 92468 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

|                                                |      | AREA        | QTD   |
|------------------------------------------------|------|-------------|-------|
| FÔRMA DE VIGAS ELEMENTOS DE AMARRAÇÃO          | AREA | 37,96000000 | 37,96 |
| FÔRMA DE VIGAS LAJES DA CIRCULAÇÃO             | AREA | 24,65000000 | 24,65 |
| FÔRMA DE VIGAS ELEMENTOS CIRCULARES REFEITÓRIO | AREA | 9,72000000  | 9,72  |
|                                                |      |             | 72,33 |

5.5. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

|                                                                                 |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                 | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                 | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                                    |    |             |       |
|------------------------------------|----|-------------|-------|
|                                    |    | KG          | QTD   |
| VIGAS SUP LAJES DA CIRCULAÇÃO NOVA | KG | 30,00000000 | 30,00 |
| PILARES LAJES DA CIRCULAÇÃO NOVA   | KG | 26,00000000 | 26,00 |
|                                    |    |             | 56,00 |

5.6. 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)

|                                    |    |             |        |
|------------------------------------|----|-------------|--------|
|                                    |    | KG          | QTD    |
| VIGAS SUP LAJES DA CIRCULAÇÃO NOVA | KG | 79,00000000 | 79,00  |
| PILARES LAJES DA CIRCULAÇÃO NOVA   | KG | 71,00000000 | 71,00  |
|                                    |    |             | 150,00 |

5.7. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_11/2020\_PA (M2)

|       |      |              |        |
|-------|------|--------------|--------|
|       |      | AREA         | QTD    |
| LAJES | AREA | 102,00000000 | 102,00 |
|       |      |              | 102,00 |

5.8. 2210105 PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA (CORTE DE CONCRETO) PARA ESPESSURAS ACIMA DE 3,0CM E ATÉ 6,0CM. INC\_11/2021 (M²)

|                                |                        |             |             |            |             |       |
|--------------------------------|------------------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------|
|                                |                        | ÁREA        | COMPRIMEN   | ALTURA     | QTD         | QTD   |
| LAJES CIRCULAÇÃO               | ÁREA                   | 47,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000  | 47,00 |
| ESTRUTURA RESERVATÓRIO ELEVADO | COMPRIMENTO*ALTURA     | 0,00000000  | 15,00000000 | 1,50000000 | 0,00000000  | 22,50 |
| RECUPERAÇÃO DE PILARES         | COMPRIMENTO*ALTURA*QTD | 0,00000000  | 0,80000000  | 1,30000000 | 10,00000000 | 10,40 |
| RECUPERAÇÃO DE VIGAS           | COMPRIMENTO*ALTURA*QTD | 0,00000000  | 4,00000000  | 0,40000000 | 5,00000000  | 8,00  |
|                                |                        |             |             |            |             | 87,90 |

5.9. 2220062 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM ESCOVA DE AÇO. R\_11/2021 (M²)

|                                |                        |             |             |            |             |       |
|--------------------------------|------------------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------|
|                                |                        | ÁREA        | COMPRIMEN   | ALTURA     | QTD         | QTD   |
| LAJES CIRCULAÇÃO               | ÁREA                   | 47,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000  | 47,00 |
| ESTRUTURA RESERVATÓRIO ELEVADO | COMPRIMENTO*ALTURA     | 0,00000000  | 15,00000000 | 1,50000000 | 0,00000000  | 22,50 |
| RECUPERAÇÃO DE PILARES         | COMPRIMENTO*ALTURA*QTD | 0,00000000  | 0,80000000  | 1,30000000 | 10,00000000 | 10,40 |
| RECUPERAÇÃO DE VIGAS           | COMPRIMENTO*ALTURA*QTD | 0,00000000  | 4,00000000  | 0,40000000 | 5,00000000  | 8,00  |
|                                |                        |             |             |            |             | 87,90 |

5.10. C2900 PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

|                                |                        |             |             |            |             |       |
|--------------------------------|------------------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------|
|                                |                        | ÁREA        | COMPRIMEN   | ALTURA     | QTD         | QTD   |
| LAJES CIRCULAÇÃO               | ÁREA                   | 47,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000  | 47,00 |
| ESTRUTURA RESERVATÓRIO ELEVADO | COMPRIMENTO*ALTURA     | 0,00000000  | 15,00000000 | 1,50000000 | 0,00000000  | 22,50 |
| RECUPERAÇÃO DE PILARES         | COMPRIMENTO*ALTURA*QTD | 0,00000000  | 0,80000000  | 1,30000000 | 10,00000000 | 10,40 |
| RECUPERAÇÃO DE VIGAS           | COMPRIMENTO*ALTURA*QTD | 0,00000000  | 4,00000000  | 0,40000000 | 5,00000000  | 8,00  |
|                                |                        |             |             |            |             | 87,90 |

5.11. 2040005 ARGAMASSA DE GRAUTEAMENTO COM SIKAGRUT OU EQUIVALENTE. R\_11/2021 (M³)

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%       |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         | 0,00%        |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         | 01/2024      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         | 01/2024      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         | 03/2024      |

|                                |                                  | ÁREA        | COMPRIMEN   | ALTURA     | QTD         | ESPESSURA  |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|
| LAJES CIRCULAÇÃO               | ÁREA*ESPESSURA                   | 47,00000000 | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,03000000 |
| ESTRUTURA RESERVATÓRIO ELEVADO | COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA     | 0,00000000  | 15,00000000 | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,03000000 |
| RECUPERAÇÃO DE PILARES         | COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA*QTD | 0,00000000  | 0,80000000  | 1,30000000 | 10,00000000 | 0,03000000 |
| RECUPERAÇÃO DE VIGAS           | COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA*QTD | 0,00000000  | 4,00000000  | 0,40000000 | 5,00000000  | 0,03000000 |
|                                |                                  |             |             |            |             |            |

|                                |                                  | QTD  |
|--------------------------------|----------------------------------|------|
| LAJES CIRCULAÇÃO               | ÁREA*ESPESSURA                   | 1,41 |
| ESTRUTURA RESERVATÓRIO ELEVADO | COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA     | 0,68 |
| RECUPERAÇÃO DE PILARES         | COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA*QTD | 0,31 |
| RECUPERAÇÃO DE VIGAS           | COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA*QTD | 0,24 |
|                                |                                  | 2,64 |

5.12. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

|     |                   | LARG       | QUANT      | SOMA       | QTD   |
|-----|-------------------|------------|------------|------------|-------|
| J01 | (LARG+SOMA)*QUANT | 3,45000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 7,50  |
| J02 | (LARG+SOMA)*QUANT | 3,45000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 7,50  |
| J03 | (LARG+SOMA)*QUANT | 1,50000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 3,60  |
| J04 | (LARG+SOMA)*QUANT | 2,70000000 | 6,00000000 | 0,30000000 | 18,00 |
| J05 | (LARG+SOMA)*QUANT | 3,40000000 | 1,00000000 | 0,30000000 | 3,70  |
| J09 | (LARG+SOMA)*QUANT | 3,40000000 | 1,00000000 | 0,30000000 | 3,70  |
| J10 | (LARG+SOMA)*QUANT | 2,00000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 4,60  |
|     |                   |            |            |            | 48,60 |

5.13. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

|     |                   | LARG       | QUANT      | SOMA       | QTD   |
|-----|-------------------|------------|------------|------------|-------|
| J01 | (LARG+SOMA)*QUANT | 3,45000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 7,50  |
| J02 | (LARG+SOMA)*QUANT | 3,45000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 7,50  |
| J03 | (LARG+SOMA)*QUANT | 1,50000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 3,60  |
| J04 | (LARG+SOMA)*QUANT | 2,70000000 | 6,00000000 | 0,30000000 | 18,00 |
| J05 | (LARG+SOMA)*QUANT | 3,40000000 | 1,00000000 | 0,30000000 | 3,70  |
| J09 | (LARG+SOMA)*QUANT | 3,40000000 | 1,00000000 | 0,30000000 | 3,70  |
| J10 | (LARG+SOMA)*QUANT | 2,00000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 4,60  |
|     |                   |            |            |            | 48,60 |

5.14. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PROPRIA                 | 116,21%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|     |                                | COMPRIMEN  | QUANTIDADE  | SOMA       | QTD   |
|-----|--------------------------------|------------|-------------|------------|-------|
| P01 | (SOMA+COMPRIMEN TO)*QUANTIDADE | 0,90000000 | 11,00000000 | 0,50000000 | 15,40 |
| P02 | (SOMA+COMPRIMEN TO)*QUANTIDADE | 0,80000000 | 1,00000000  | 0,50000000 | 1,30  |
| P03 | (SOMA+COMPRIMEN TO)*QUANTIDADE | 0,70000000 | 1,00000000  | 0,50000000 | 1,20  |
| P04 | (SOMA+COMPRIMEN TO)*QUANTIDADE | 0,60000000 | 32,00000000 | 0,50000000 | 35,20 |
| P06 | (SOMA+COMPRIMEN TO)*QUANTIDADE | 0,90000000 | 2,00000000  | 0,50000000 | 2,80  |
| P08 | (SOMA+COMPRIMEN TO)*QUANTIDADE | 0,90000000 | 1,00000000  | 0,50000000 | 1,40  |
|     |                                |            |             |            | 57,30 |

5.15. 93185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

|      |                                | COMPRIMEN  | QUANTIDADE | SOMA       | QTD   |
|------|--------------------------------|------------|------------|------------|-------|
| P05  | (SOMA+COMPRIMEN TO)*QUANTIDADE | 1,60000000 | 1,00000000 | 0,50000000 | 2,10  |
| P07  | (SOMA+COMPRIMEN TO)*QUANTIDADE | 1,80000000 | 2,00000000 | 0,50000000 | 4,60  |
| PF01 | (SOMA+COMPRIMEN TO)*QUANTIDADE | 3,45000000 | 2,00000000 | 0,50000000 | 7,90  |
| PF02 | (SOMA+COMPRIMEN TO)*QUANTIDADE | 4,00000000 | 1,00000000 | 0,50000000 | 4,50  |
| PF03 | (SOMA+COMPRIMEN TO)*QUANTIDADE | 3,45000000 | 1,00000000 | 0,50000000 | 3,95  |
| PF04 | (SOMA+COMPRIMEN TO)*QUANTIDADE | 2,20000000 | 1,00000000 | 0,50000000 | 2,70  |
| PF05 | (SOMA+COMPRIMEN TO)*QUANTIDADE | 2,60000000 | 1,00000000 | 0,50000000 | 3,10  |
| PF07 | (SOMA+COMPRIMEN TO)*QUANTIDADE | 2,30000000 | 1,00000000 | 0,50000000 | 2,80  |
| PF08 | (SOMA+COMPRIMEN TO)*QUANTIDADE | 7,00000000 | 1,00000000 | 0,50000000 | 7,50  |
| PF09 | (SOMA+COMPRIMEN TO)*QUANTIDADE | 2,30000000 | 2,00000000 | 0,50000000 | 5,60  |
|      |                                |            |            |            | 44,75 |

6. ALVENARIA E VEDAÇÕES

6.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|                                               |                    | ALTURA     | COMPRIMEN  | DESCONTO   | AREA       | QTD   |
|-----------------------------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| PAREDE 1 - BWC ALUNOS FEM.                    | COMPRIMENTO*ALTURA | 1,10000000 | 2,70000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 2,97  |
| PAREDE 2 - COPA                               | COMPRIMENTO*ALTURA | 2,90000000 | 3,35000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 9,71  |
| PAREDE 3 - BWC PCD 1/2                        | COMPRIMENTO*ALTURA | 2,90000000 | 0,38000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 1,10  |
| PAREDE 4 - BWC ALUNOS MASC.                   | COMPRIMENTO*ALTURA | 1,10000000 | 2,70000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 2,97  |
| PAREDE 8 - COZINHA                            | COMPRIMENTO*ALTURA | 2,90000000 | 7,15000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 20,73 |
| PAREDE 12 - COPA SUJA/ COZINHA                | COMPRIMENTO*ALTURA | 2,90000000 | 3,40000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 9,86  |
| PAREDE 18 - BIBLIOTECA                        | COMPRIMENTO*ALTURA | 2,10000000 | 1,60000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 3,36  |
| PAREDE 19 - SALA DE AULA 18                   | COMPRIMENTO*ALTURA | 2,10000000 | 0,74000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 1,55  |
| PAREDE 20 - DEPÓSITO 4                        | COMPRIMENTO*ALTURA | 2,10000000 | 0,84000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 1,76  |
| PAREDE 21 - AUDITORIO PREENCHIMENTO (CORTE C) | AREA               | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 2,75000000 | 2,75  |
| PAREDE 22 - LAB. ARTES                        | COMPRIMENTO*ALTURA | 2,10000000 | 0,74000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 1,55  |
| PAREDE 23 - LAB LINGUAS                       | COMPRIMENTO*ALTURA | 2,10000000 | 0,74000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 1,55  |
| PAREDE 24 - SALA PROFESSORES                  | COMPRIMENTO*ALTURA | 2,90000000 | 1,95000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 5,66  |
| PAREDE 25 - BWC ALUNOS F.                     | COMPRIMENTO*ALTURA | 2,10000000 | 0,74000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 1,55  |
| PAREDE 26 - BWC ALUNOS F.                     | COMPRIMENTO*ALTURA | 2,10000000 | 0,74000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 1,55  |
| PAREDE 27 - BWC ALUNOS F.                     | COMPRIMENTO*ALTURA | 2,10000000 | 0,37000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,78  |
| PAREDE 28 - LOUNGE FUNCION.                   | COMPRIMENTO*ALTURA | 2,90000000 | 3,50000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 10,15 |
| PAREDE 29 - BWC ALUNO M.                      | COMPRIMENTO*ALTURA | 2,10000000 | 0,74000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 1,55  |
| PAREDE 30 - BWC ALUNO M.                      | COMPRIMENTO*ALTURA | 2,10000000 | 0,74000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 1,55  |
| PAREDE 37 - FECHAMENTO PORTÃO                 | COMPRIMENTO*ALTURA | 1,15000000 | 2,69000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 3,09  |
|                                               |                    |            |            |            |            | 85,76 |

6.2. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF\_03/2016 (M)

|                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                           |  |                   |                         |              |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                           |  |                   |                         |              |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                      | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA<br>PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE |  | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                      | ORGÃO:              |                                                                                                           |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|                                                                                                                                                                                                                      | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO<br>ESCOLAR                                                    |  | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      | 01/2024 |
|                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                           |  | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11% | 01/2024 |
|                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                           |  | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% | 03/2024 |
|                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                           |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                                |             | COMPRIMEN  | QTD   |
|--------------------------------|-------------|------------|-------|
| PAREDE 1 - BWC ALUNOS FEM.     | COMPRIMENTO | 2,70000000 | 2,70  |
| PAREDE 2 - COPA                | COMPRIMENTO | 3,35000000 | 3,35  |
| PAREDE 3 - BWC PCD 1/2         | COMPRIMENTO | 0,38000000 | 0,38  |
| PAREDE 4 - BWC ALUNOS MASC.    | COMPRIMENTO | 2,70000000 | 2,70  |
| PAREDE 8 - COZINHA             | COMPRIMENTO | 7,15000000 | 7,15  |
| PAREDE 12 - COPA SUJA/ COZINHA | COMPRIMENTO | 3,40000000 | 3,40  |
| PAREDE 17 - GÁS                | COMPRIMENTO | 7,10000000 | 7,10  |
| PAREDE 18 - BIBLIOTECA         | COMPRIMENTO | 1,60000000 | 1,60  |
| PAREDE 19 - SALA DE AULA 18    | COMPRIMENTO | 0,74000000 | 0,74  |
| PAREDE 20 - DEPÓSITO 4         | COMPRIMENTO | 0,84000000 | 0,84  |
| PAREDE 22 - LAB. ARTES         | COMPRIMENTO | 0,74000000 | 0,74  |
| PAREDE 23 - LAB LINGUAS        | COMPRIMENTO | 0,74000000 | 0,74  |
| PAREDE 24 - SALA PROFESSORES   | COMPRIMENTO | 1,95000000 | 1,95  |
| PAREDE 25 - BWC ALUNOS F.      | COMPRIMENTO | 0,74000000 | 0,74  |
| PAREDE 26 - BWC ALUNOS F.      | COMPRIMENTO | 0,74000000 | 0,74  |
| PAREDE 27 - BWC ALUNOS F.      | COMPRIMENTO | 0,37000000 | 0,37  |
| PAREDE 28 - LOUNGE FUNCION.    | COMPRIMENTO | 3,50000000 | 3,50  |
| PAREDE 29 - BWC ALUNO M.       | COMPRIMENTO | 0,74000000 | 0,74  |
| PAREDE 30 - BWC ALUNO M.       | COMPRIMENTO | 0,74000000 | 0,74  |
|                                |             |            | 40,22 |

6.3. 101159 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

|                                                  |                         | ALTURA     | PERÍMETRO  | LADOS      | QTD   |
|--------------------------------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|-------|
| GUIA DE BALIZAMENTO - RAMPAS 1                   | PERÍMETRO*ALTURA *LADOS | 0,15000000 | 5,00000000 | 2,00000000 | 1,50  |
| GUIA DE BALIZAMENTO - RAMPAS 2                   | PERÍMETRO*ALTURA *LADOS | 0,15000000 | 4,70000000 | 2,00000000 | 1,41  |
| GUIA DE BALIZAMENTO - RAMPAS 3                   | PERÍMETRO*ALTURA *LADOS | 0,15000000 | 5,42000000 | 2,00000000 | 1,63  |
| GUIA DE BALIZAMENTO - RAMPAS 4                   | PERÍMETRO*ALTURA *LADOS | 0,15000000 | 5,52000000 | 2,00000000 | 1,66  |
| GUIA DE BALIZAMENTO - RAMPAS 6 PRÓX AO AUDITÓRIO | PERÍMETRO*ALTURA *LADOS | 0,15000000 | 6,05000000 | 2,00000000 | 1,81  |
| GUIA DE BALIZAMENTO - RAMPAS 5                   | PERÍMETRO*ALTURA *LADOS | 0,15000000 | 8,80000000 | 2,00000000 | 2,64  |
|                                                  |                         |            |            |            | 10,66 |

6.4. C1175 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

|      |                               | ALTURA     | COMPRIMEN  | QUANTIDADE | QTD  |
|------|-------------------------------|------------|------------|------------|------|
| EV02 | COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE | 0,80000000 | 1,80000000 | 1,00000000 | 1,44 |
|      |                               |            |            |            | 1,44 |

6.5. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (M2)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |

|                           |                                 |            |             |             |            |       |
|---------------------------|---------------------------------|------------|-------------|-------------|------------|-------|
|                           |                                 | ALTURA     | COMPRIMEN   | DESCONTO    | QUANTIDADE | QTD   |
| DIVISÓRIAS BWC ALUN MASC. | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO-DESCONTO | 2,10000000 | 21,78000000 | 12,60000000 | 0,00000000 | 33,14 |
| DIVISÓRIAS BWC ALUN FEM.  | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO-DESCONTO | 2,10000000 | 24,70000000 | 15,15000000 | 0,00000000 | 36,72 |
| DIVISÓRIAS BWC FUNC MASC. | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO-DESCONTO | 2,10000000 | 7,30000000  | 5,04000000  | 0,00000000 | 10,29 |
| DIVISÓRIAS BWC FUNC FEM.  | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO-DESCONTO | 2,10000000 | 7,35000000  | 5,04000000  | 0,00000000 | 10,39 |
|                           |                                 |            |             |             |            | 90,55 |

6.6. 102255 TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF\_01/2021 (M2)

|               |                |            |            |            |      |
|---------------|----------------|------------|------------|------------|------|
|               |                | ALT        | COMP       | QUANT      | QTD  |
| BWC MASCULINO | ALT*COMP*QUANT | 1,20000000 | 0,45000000 | 2,00000000 | 1,08 |
|               |                |            |            |            | 1,08 |

7. IMPERMEABILIZAÇÕES

7.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

|                                                                          |                |            |            |            |             |       |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|------------|-------------|-------|
|                                                                          |                | PER        | ALT        | QUANT      | COMP        | QTD   |
| VIGAS BALDRAME BLOCOS LAJE NOVA CIRCULAÇÃO                               | PER*COMP*QUANT | 0,79000000 | 0,00000000 | 1,00000000 | 37,80000000 | 29,86 |
| IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES DE CALÇADAS DE CONTO RNO CAJO NECESSIDADE | PER*COMP*QUANT | 0,50000000 | 0,00000000 | 1,00000000 | 50,00000000 | 25,00 |
|                                                                          |                |            |            |            |             | 54,86 |

7.2. 102488 PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF\_05/2021 (M2)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |

|            |           | ÁREA         | PERC       | QTD      |
|------------|-----------|--------------|------------|----------|
| COB 1      | ÁREA*PERC | 147,11000000 | 0,83000000 | 122,10   |
| COB 2      | ÁREA*PERC | 187,74000000 | 0,83000000 | 155,82   |
| COB 3      | ÁREA*PERC | 224,83000000 | 0,83000000 | 186,61   |
| COB 4      | ÁREA*PERC | 177,38000000 | 0,83000000 | 147,23   |
| COB 5      | ÁREA*PERC | 76,37000000  | 0,83000000 | 63,39    |
| COB 6      | ÁREA*PERC | 492,07000000 | 0,83000000 | 408,42   |
| COB 7      | ÁREA*PERC | 258,17000000 | 0,83000000 | 214,28   |
| COB 8      | ÁREA*PERC | 199,50000000 | 0,83000000 | 165,59   |
| COB 9      | ÁREA*PERC | 325,74000000 | 0,83000000 | 270,36   |
| COB 10     | ÁREA*PERC | 254,37000000 | 0,83000000 | 211,13   |
| COB 11     | ÁREA*PERC | 138,06000000 | 0,83000000 | 114,59   |
| COB 12     | ÁREA*PERC | 201,68000000 | 0,83000000 | 167,39   |
| COB 13     | ÁREA*PERC | 188,61000000 | 0,83000000 | 156,55   |
| COB 14     | ÁREA*PERC | 259,68000000 | 0,83000000 | 215,53   |
| COB 15     | ÁREA*PERC | 236,30000000 | 0,83000000 | 196,13   |
| COB 16     | ÁREA*PERC | 259,68000000 | 0,83000000 | 215,53   |
| COB CIRC 1 | ÁREA*PERC | 182,57000000 | 0,00000000 | 0,00     |
| COB CIRC 2 | ÁREA      | 62,26000000  | 0,00000000 | 62,26    |
| COB CIRC 3 | ÁREA      | 93,24000000  | 0,00000000 | 93,24    |
| COB CIRC 4 | ÁREA      | 213,36000000 | 0,00000000 | 213,36   |
| COB CIRC 5 | ÁREA      | 88,75000000  | 0,00000000 | 88,75    |
|            |           |              |            | 3.468,26 |

7.3. 98554 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.  
AF\_09/2023 (M2)

|                                                                                 |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                 | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                 | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |

|            |           | ÁREA         | PERC       | QTD      |
|------------|-----------|--------------|------------|----------|
| COB 1      | ÁREA*PERC | 147,11000000 | 0,83000000 | 122,10   |
| COB 2      | ÁREA*PERC | 187,74000000 | 0,83000000 | 155,82   |
| COB 3      | ÁREA*PERC | 224,83000000 | 0,83000000 | 186,61   |
| COB 4      | ÁREA*PERC | 177,38000000 | 0,83000000 | 147,23   |
| COB 5      | ÁREA*PERC | 76,37000000  | 0,83000000 | 63,39    |
| COB 6      | ÁREA*PERC | 492,07000000 | 0,83000000 | 408,42   |
| COB 7      | ÁREA*PERC | 258,17000000 | 0,83000000 | 214,28   |
| COB 8      | ÁREA*PERC | 199,50000000 | 0,83000000 | 165,59   |
| COB 9      | ÁREA*PERC | 325,74000000 | 0,83000000 | 270,36   |
| COB 10     | ÁREA*PERC | 254,37000000 | 0,83000000 | 211,13   |
| COB 11     | ÁREA*PERC | 138,06000000 | 0,83000000 | 114,59   |
| COB 12     | ÁREA*PERC | 201,68000000 | 0,83000000 | 167,39   |
| COB 13     | ÁREA*PERC | 188,61000000 | 0,83000000 | 156,55   |
| COB 14     | ÁREA*PERC | 259,68000000 | 0,83000000 | 215,53   |
| COB 15     | ÁREA*PERC | 236,30000000 | 0,83000000 | 196,13   |
| COB 16     | ÁREA*PERC | 259,68000000 | 0,83000000 | 215,53   |
| COB CIRC 1 | ÁREA*PERC | 182,57000000 | 0,00000000 | 0,00     |
| COB CIRC 2 | ÁREA      | 62,26000000  | 0,00000000 | 62,26    |
| COB CIRC 3 | ÁREA      | 93,24000000  | 0,00000000 | 93,24    |
| COB CIRC 4 | ÁREA      | 213,36000000 | 0,00000000 | 213,36   |
| COB CIRC 5 | ÁREA      | 88,75000000  | 0,00000000 | 88,75    |
|            |           |              |            | 3.468,26 |

7.4. 87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

|            |      | ÁREA         | PERC       | ÍNDICE     | QTD    |
|------------|------|--------------|------------|------------|--------|
| COB CIRC 1 | ÁREA | 182,57000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 182,57 |
| COB CIRC 2 | ÁREA | 62,26000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 62,26  |
| COB CIRC 3 | ÁREA | 93,24000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 93,24  |
| COB CIRC 4 | ÁREA | 213,36000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 213,36 |
| COB CIRC 5 | ÁREA | 88,75000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 88,75  |
| COB CIRC 6 | ÁREA | 112,57000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 112,57 |
|            |      |              |            |            | 752,75 |

7.5. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|                                  |                  | ÁREA       | PERÍMETRO  | ALTURA     | QTD   |
|----------------------------------|------------------|------------|------------|------------|-------|
| BWC ALUNOS FEM - BANHO - Piso    | ÁREA             | 4,70000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 4,70  |
| BWC ALUNOS FEM - BANHO - Parede  | PERÍMETRO*ALTURA | 0,00000000 | 5,00000000 | 1,80000000 | 9,00  |
| BWC ALUNOS MASC - BANHO - Piso   | ÁREA             | 4,70000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 4,70  |
| BWC ALUNOS MASC - BANHO - Parede | PERÍMETRO*ALTURA | 0,00000000 | 5,00000000 | 1,80000000 | 9,00  |
| BWC FUNC F - BANHO - Piso        | ÁREA             | 2,25000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 2,25  |
| BWC FUNC F - BANHO - Parede      | PERÍMETRO*ALTURA | 0,00000000 | 3,03000000 | 1,80000000 | 5,45  |
| BWC FUNC M - BANHO - Piso        | ÁREA             | 2,25000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 2,25  |
| BWC FUNC M - BANHO - Parede      | PERÍMETRO*ALTURA | 0,00000000 | 3,03000000 | 1,80000000 | 5,45  |
|                                  |                  |            |            |            | 42,80 |

7.6. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF\_09/2023 (M2)

|                            |      | ÁREA         | PERC       | QTD    |
|----------------------------|------|--------------|------------|--------|
| COB CIRC 14/15 - LAJE NOVA | ÁREA | 112,57000000 | 0,00000000 | 112,57 |
|                            |      |              |            | 112,57 |

7.7. S10020 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA 4MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER, EXCETO PROTEÇÃO MECÂNICA (M2)

|                            |      | ÁREA         | PERC       | QTD    |
|----------------------------|------|--------------|------------|--------|
| COB CIRC 14/15 - LAJE NOVA | ÁREA | 112,57000000 | 0,00000000 | 112,57 |
|                            |      |              |            | 112,57 |

8. REVESTIMENTOS

8.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

|                                                                                 |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                 | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                 | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                                                                                       |                          | ALTURA     | COMPRIMEN  | LADOS      | AREA           | QTD      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|----------------|----------|
| PAREDE 1 - BWC ALUNOS FEM.                                                            | COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS | 1,10000000 | 2,70000000 | 2,00000000 | 0,00000000     | 5,94     |
| PAREDE 2 - COPA                                                                       | COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS | 2,90000000 | 3,35000000 | 2,00000000 | 0,00000000     | 19,43    |
| PAREDE 3 - BWC PCD 1/2                                                                | COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS | 2,90000000 | 0,38000000 | 2,00000000 | 0,00000000     | 2,20     |
| PAREDE 4 - BWC ALUNOS MASC.                                                           | COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS | 1,10000000 | 2,70000000 | 2,00000000 | 0,00000000     | 5,94     |
| PAREDE 12 - COPA SUJA/ COZINHA                                                        | COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS | 2,90000000 | 3,40000000 | 2,00000000 | 0,00000000     | 19,72    |
| PAREDE 18 - BIBLIOTECA                                                                | COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS | 2,10000000 | 1,60000000 | 2,00000000 | 0,00000000     | 6,72     |
| PAREDE 19 - SALA DE AULA 18                                                           | COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS | 2,10000000 | 0,74000000 | 2,00000000 | 0,00000000     | 3,11     |
| PAREDE 20 - DEPÓSITO 4                                                                | COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS | 2,10000000 | 0,84000000 | 2,00000000 | 0,00000000     | 3,53     |
| PAREDE 21 - AUDITORIO PREENCHIMENTO (CORTE C)                                         | AREA*LADOS               | 0,00000000 | 0,00000000 | 2,00000000 | 2,75000000     | 5,50     |
| PAREDE 22 - LAB. ARTES                                                                | COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS | 2,10000000 | 0,74000000 | 2,00000000 | 0,00000000     | 3,11     |
| PAREDE 23 - LAB LINGUAS                                                               | COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS | 2,10000000 | 0,74000000 | 2,00000000 | 0,00000000     | 3,11     |
| PAREDE 24 - SALA PROFESSORES                                                          | COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS | 2,90000000 | 1,95000000 | 2,00000000 | 0,00000000     | 11,31    |
| PAREDE 25 - BWC ALUNOS F.                                                             | COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS | 2,10000000 | 0,74000000 | 2,00000000 | 0,00000000     | 3,11     |
| PAREDE 26 - BWC ALUNOS F.                                                             | COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS | 2,10000000 | 0,74000000 | 2,00000000 | 0,00000000     | 3,11     |
| PAREDE 27 - BWC ALUNOS F.                                                             | COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS | 2,10000000 | 0,37000000 | 2,00000000 | 0,00000000     | 1,55     |
| PAREDE 28 - LOUNGE FUNCION.                                                           | COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS | 2,90000000 | 3,50000000 | 2,00000000 | 0,00000000     | 20,30    |
| PAREDE 29 - BWC ALUNO M.                                                              | COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS | 2,10000000 | 0,74000000 | 2,00000000 | 0,00000000     | 3,11     |
| PAREDE 30 - BWC ALUNO M.                                                              | COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS | 2,10000000 | 0,74000000 | 2,00000000 | 0,00000000     | 3,11     |
| REVISÃO REBOCO INTERNO - REMOÇÃO DE ARGAMASSA EM 50% DE UMA ALTURA DE 1,50 - ESTIMADO | AREA                     | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 2.425,14000000 | 2.425,14 |
|                                                                                       |                          |            |            |            |                | 2.549,05 |

8.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

|                                                                                 |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                 | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                 | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                                                        |                       | COMPRIMEN   | PERÍMETRO  | ALT        | LADOS      | ÁREA         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|--------------|
| GUIA DE BALIZAMENTO - RAMPAS                           | COMPRIMENTO*PERÍMETRO | 28,55000000 | 0,40000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 10,66000000  |
| PAREDE 37 - FECHAMENTO PORTÃO EXTERNO                  | PERÍMETRO*ALT*LADOS   | 0,00000000  | 2,69000000 | 1,15000000 | 2,00000000 | 0,00000000   |
| REVISÃO REBOCO EXTERNO FACHADAS - REMOÇÃO DE ARGAMASSA | ÁREA                  | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 573,16000000 |
| REVISÃO REBOCO EXTERNO MURO - REMOÇÃO DE ARGAMASSA     | ÁREA                  | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 511,20000000 |
|                                                        |                       |             |            |            |            |              |

|                                                        |                       | QTD      |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|----------|
| GUIA DE BALIZAMENTO - RAMPAS                           | COMPRIMENTO*PERÍMETRO | 11,42    |
| PAREDE 37 - FECHAMENTO PORTÃO EXTERNO                  | PERÍMETRO*ALT*LADOS   | 6,19     |
| REVISÃO REBOCO EXTERNO FACHADAS - REMOÇÃO DE ARGAMASSA | ÁREA                  | 573,16   |
| REVISÃO REBOCO EXTERNO MURO - REMOÇÃO DE ARGAMASSA     | ÁREA                  | 511,20   |
|                                                        |                       | 1.101,97 |

8.3. 87882 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

|                                            |      | ÁREA           | QTD      |
|--------------------------------------------|------|----------------|----------|
| REVISÃO REBOCO TETO - REMOÇÃO DE ARGAMASSA | ÁREA | 1.739,57000000 | 1.739,57 |
| LAJE NOVA                                  | ÁREA | 112,00000000   | 112,00   |
|                                            |      |                | 1.851,57 |

8.4. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

|                                         |             | ÁREA1          | ÁREA2        | QTD      |
|-----------------------------------------|-------------|----------------|--------------|----------|
| CHAPISCO INTERNO - EMBOÇO PARA CERÂMICA | ÁREA1-ÁREA2 | 2.549,05000000 | 420,45000000 | 2.128,60 |
|                                         |             |                |              | 2.128,60 |

8.5. 87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%       |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         | 0,00%        |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         | 0,00%        |

|                 |         | ÁREA        | PER         | ALT        | DESC       | PERC       |
|-----------------|---------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| BWC FUNC. M.    | ALT*PER | 11,13000000 | 13,35000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| BWC ALUNOS F. * | ALT*PER | 36,60000000 | 30,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| COPA            | ALT*PER | 6,70000000  | 10,70000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| BWC ALUNO M. *  | ALT*PER | 37,27000000 | 30,10000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| BWC PCD 1       | ALT*PER | 4,96000000  | 9,40000000  | 3,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| BWC PCD 2       | ALT*PER | 4,96000000  | 9,40000000  | 3,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| COPA SUJA       | ALT*PER | 0,00000000  | 11,50000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| COZINHA         | ALT*PER | 0,00000000  | 25,70000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
|                 |         |             |             |            |            |            |

|                 |         | QTD    |
|-----------------|---------|--------|
| BWC FUNC. M.    | ALT*PER | 40,05  |
| BWC ALUNOS F. * | ALT*PER | 90,00  |
| COPA            | ALT*PER | 32,10  |
| BWC ALUNO M. *  | ALT*PER | 90,30  |
| BWC PCD 1       | ALT*PER | 28,20  |
| BWC PCD 2       | ALT*PER | 28,20  |
| COPA SUJA       | ALT*PER | 34,50  |
| COZINHA         | ALT*PER | 77,10  |
|                 |         | 420,45 |

8.6. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)

|                                                        |                       | COMPRIMEN   | PERÍMETRO  | ALT        | LADOS      | ÁREA         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|--------------|
| GUIA DE BALIZAMENTO - RAMPAS                           | COMPRIMENTO*PERÍMETRO | 28,55000000 | 0,40000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 10,66000000  |
| PAREDE 37 - FECHAMENTO PORTÃO EXTERNO                  | PERÍMETRO*ALT*LADOS   | 0,00000000  | 2,69000000 | 1,15000000 | 2,00000000 | 0,00000000   |
| REVISÃO REBOCO EXTERNO FACHADAS - REMOÇÃO DE ARGAMASSA | ÁREA                  | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 573,16000000 |
| REVISÃO REBOCO EXTERNO MURO - REMOÇÃO DE ARGAMASSA     | ÁREA                  | 0,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 511,20000000 |
|                                                        |                       |             |            |            |            |              |

|                                                        |                       | QTD      |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|----------|
| GUIA DE BALIZAMENTO - RAMPAS                           | COMPRIMENTO*PERÍMETRO | 11,42    |
| PAREDE 37 - FECHAMENTO PORTÃO EXTERNO                  | PERÍMETRO*ALT*LADOS   | 6,19     |
| REVISÃO REBOCO EXTERNO FACHADAS - REMOÇÃO DE ARGAMASSA | ÁREA                  | 573,16   |
| REVISÃO REBOCO EXTERNO MURO - REMOÇÃO DE ARGAMASSA     | ÁREA                  | 511,20   |
|                                                        |                       | 1.101,97 |

8.7. 90408 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

|                                            |      | ÁREA           | QTD      |
|--------------------------------------------|------|----------------|----------|
| REVISÃO REBOCO TETO - REMOÇÃO DE ARGAMASSA | ÁREA | 1.739,57000000 | 1.739,57 |
| LAJE NOVA                                  | ÁREA | 112,00000000   | 112,00   |
|                                            |      |                | 1.851,57 |

|                                                                                 |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                 | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                 | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

8.8. 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)

|                        |              | UNIDADE      | COMP       | QTD    |
|------------------------|--------------|--------------|------------|--------|
| PASSAGEM DE TUBULAÇÕES | UNIDADE*COMP | 361,00000000 | 1,50000000 | 541,50 |
|                        |              |              |            | 541,50 |

8.9. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

|                 |         | ÁREA        | PER         | ALT        | DESC       | PERC       |
|-----------------|---------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| BWC FUNC. M.    | ALT*PER | 11,13000000 | 13,35000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| BWC ALUNOS F. * | ALT*PER | 36,60000000 | 30,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| COPA            | ALT*PER | 6,70000000  | 10,70000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| BWC ALUNO M. *  | ALT*PER | 37,27000000 | 30,10000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| BWC PCD 1       | ALT*PER | 4,96000000  | 9,40000000  | 3,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| BWC PCD 2       | ALT*PER | 4,96000000  | 9,40000000  | 3,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| COPA SUJA       | ALT*PER | 0,00000000  | 11,50000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| COZINHA         | ALT*PER | 0,00000000  | 25,70000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
|                 |         |             |             |            |            |            |

|                 |         | QTD    |
|-----------------|---------|--------|
| BWC FUNC. M.    | ALT*PER | 40,05  |
| BWC ALUNOS F. * | ALT*PER | 90,00  |
| COPA            | ALT*PER | 32,10  |
| BWC ALUNO M. *  | ALT*PER | 90,30  |
| BWC PCD 1       | ALT*PER | 28,20  |
| BWC PCD 2       | ALT*PER | 28,20  |
| COPA SUJA       | ALT*PER | 34,50  |
| COZINHA         | ALT*PER | 77,10  |
|                 |         | 420,45 |

8.10. 98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF\_09/2023 (M2)

|                                                       |      | AREA        | QTD   |
|-------------------------------------------------------|------|-------------|-------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES - ESTIMADO PARA REVISÕES | AREA | 60,00000000 | 60,00 |
|                                                       |      |             | 60,00 |

9. COBERTURAS

9.1. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         | 0,00%        |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         | 01/2024      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         | 01/2024      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         | 03/2024      |

|        |           | ÁREA         | PERC       | QTD      |
|--------|-----------|--------------|------------|----------|
| COB 1  | ÁREA*PERC | 147,11000000 | 0,60000000 | 88,27    |
| COB 2  | ÁREA*PERC | 187,74000000 | 0,60000000 | 112,64   |
| COB 3  | ÁREA*PERC | 224,83000000 | 0,60000000 | 134,90   |
| COB 4  | ÁREA*PERC | 177,38000000 | 0,60000000 | 106,43   |
| COB 5  | ÁREA*PERC | 76,37000000  | 0,60000000 | 45,82    |
| COB 6  | ÁREA*PERC | 492,07000000 | 0,60000000 | 295,24   |
| COB 7  | ÁREA*PERC | 258,17000000 | 0,60000000 | 154,90   |
| COB 8  | ÁREA*PERC | 199,50000000 | 0,60000000 | 119,70   |
| COB 9  | ÁREA*PERC | 325,74000000 | 0,60000000 | 195,44   |
| COB 10 | ÁREA*PERC | 254,37000000 | 0,60000000 | 152,62   |
| COB 11 | ÁREA*PERC | 138,06000000 | 0,60000000 | 82,84    |
| COB 12 | ÁREA*PERC | 201,68000000 | 0,60000000 | 121,01   |
| COB 13 | ÁREA*PERC | 188,61000000 | 0,60000000 | 113,17   |
| COB 14 | ÁREA*PERC | 259,68000000 | 0,60000000 | 155,81   |
| COB 15 | ÁREA*PERC | 236,30000000 | 0,60000000 | 141,78   |
| COB 16 | ÁREA*PERC | 259,68000000 | 0,60000000 | 155,81   |
|        |           |              |            | 2.176,38 |

9.2. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

|        |           | ÁREA         | PERC       | QTD      |
|--------|-----------|--------------|------------|----------|
| COB 1  | ÁREA*PERC | 147,11000000 | 0,40000000 | 58,84    |
| COB 2  | ÁREA*PERC | 187,74000000 | 0,40000000 | 75,10    |
| COB 3  | ÁREA*PERC | 224,83000000 | 0,40000000 | 89,93    |
| COB 4  | ÁREA*PERC | 177,38000000 | 0,40000000 | 70,95    |
| COB 5  | ÁREA*PERC | 76,37000000  | 0,40000000 | 30,55    |
| COB 6  | ÁREA*PERC | 492,07000000 | 0,40000000 | 196,83   |
| COB 7  | ÁREA*PERC | 258,17000000 | 0,40000000 | 103,27   |
| COB 8  | ÁREA*PERC | 199,50000000 | 0,40000000 | 79,80    |
| COB 9  | ÁREA*PERC | 325,74000000 | 0,40000000 | 130,30   |
| COB 10 | ÁREA*PERC | 254,37000000 | 0,40000000 | 101,75   |
| COB 11 | ÁREA*PERC | 138,06000000 | 0,40000000 | 55,22    |
| COB 12 | ÁREA*PERC | 201,68000000 | 0,40000000 | 80,67    |
| COB 13 | ÁREA*PERC | 188,61000000 | 0,40000000 | 75,44    |
| COB 14 | ÁREA*PERC | 259,68000000 | 0,40000000 | 103,87   |
| COB 15 | ÁREA*PERC | 236,30000000 | 0,40000000 | 94,52    |
| COB 16 | ÁREA*PERC | 259,68000000 | 0,40000000 | 103,87   |
|        |           |              |            | 1.450,91 |

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |

9.3. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

|        |           | ÁREA         | PERC       | QTD      |
|--------|-----------|--------------|------------|----------|
| COB 1  | ÁREA*PERC | 147,11000000 | 0,40000000 | 58,84    |
| COB 2  | ÁREA*PERC | 187,74000000 | 0,40000000 | 75,10    |
| COB 3  | ÁREA*PERC | 224,83000000 | 0,40000000 | 89,93    |
| COB 4  | ÁREA*PERC | 177,38000000 | 0,40000000 | 70,95    |
| COB 5  | ÁREA*PERC | 76,37000000  | 0,40000000 | 30,55    |
| COB 6  | ÁREA*PERC | 492,07000000 | 0,40000000 | 196,83   |
| COB 7  | ÁREA*PERC | 258,17000000 | 0,40000000 | 103,27   |
| COB 8  | ÁREA*PERC | 199,50000000 | 0,40000000 | 79,80    |
| COB 9  | ÁREA*PERC | 325,74000000 | 0,40000000 | 130,30   |
| COB 10 | ÁREA*PERC | 254,37000000 | 0,40000000 | 101,75   |
| COB 11 | ÁREA*PERC | 138,06000000 | 0,40000000 | 55,22    |
| COB 12 | ÁREA*PERC | 201,68000000 | 0,40000000 | 80,67    |
| COB 13 | ÁREA*PERC | 188,61000000 | 0,40000000 | 75,44    |
| COB 14 | ÁREA*PERC | 259,68000000 | 0,40000000 | 103,87   |
| COB 15 | ÁREA*PERC | 236,30000000 | 0,40000000 | 94,52    |
| COB 16 | ÁREA*PERC | 259,68000000 | 0,40000000 | 103,87   |
|        |           |              |            | 1.450,91 |

9.4. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

|        |      | ÁREA        | QTD    |
|--------|------|-------------|--------|
| COB 1  | ÁREA | 15,65000000 | 15,65  |
| COB 2  | ÁREA | 29,80000000 | 29,80  |
| COB 3  | ÁREA | 26,45000000 | 26,45  |
| COB 4  | ÁREA | 15,55000000 | 15,55  |
| COB 5  | ÁREA | 6,70000000  | 6,70   |
| COB 6  | ÁREA | 41,35000000 | 41,35  |
| COB 7  | ÁREA | 29,80000000 | 29,80  |
| COB 8  | ÁREA | 22,80000000 | 22,80  |
| COB 9  | ÁREA | 35,80000000 | 35,80  |
| COB 10 | ÁREA | 29,95000000 | 29,95  |
| COB 11 | ÁREA | 16,30000000 | 16,30  |
| COB 12 | ÁREA | 23,05000000 | 23,05  |
| COB 13 | ÁREA | 23,05000000 | 23,05  |
| COB 14 | ÁREA | 30,55000000 | 30,55  |
| COB 15 | ÁREA | 26,55000000 | 26,55  |
| COB 16 | ÁREA | 30,55000000 | 30,55  |
|        |      |             | 403,90 |

9.5. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 (M)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|        |          | ÁREA        | QTD        | QTD    |
|--------|----------|-------------|------------|--------|
| COB 1  | ÁREA*QTD | 15,65000000 | 2,00000000 | 31,30  |
| COB 2  | ÁREA*QTD | 29,80000000 | 2,00000000 | 59,60  |
| COB 3  | ÁREA*QTD | 26,45000000 | 2,00000000 | 52,90  |
| COB 4  | ÁREA*QTD | 15,55000000 | 2,00000000 | 31,10  |
| COB 5  | ÁREA*QTD | 6,70000000  | 2,00000000 | 13,40  |
| COB 6  | ÁREA*QTD | 41,35000000 | 2,00000000 | 82,70  |
| COB 7  | ÁREA*QTD | 29,80000000 | 2,00000000 | 59,60  |
| COB 8  | ÁREA*QTD | 22,80000000 | 2,00000000 | 45,60  |
| COB 9  | ÁREA*QTD | 35,80000000 | 2,00000000 | 71,60  |
| COB 10 | ÁREA*QTD | 29,95000000 | 2,00000000 | 59,90  |
| COB 11 | ÁREA*QTD | 16,30000000 | 2,00000000 | 32,60  |
| COB 12 | ÁREA*QTD | 23,05000000 | 2,00000000 | 46,10  |
| COB 13 | ÁREA*QTD | 23,05000000 | 2,00000000 | 46,10  |
| COB 14 | ÁREA*QTD | 30,55000000 | 2,00000000 | 61,10  |
| COB 15 | ÁREA*QTD | 26,55000000 | 2,00000000 | 53,10  |
| COB 16 | ÁREA*QTD | 30,55000000 | 2,00000000 | 61,10  |
|        |          |             |            | 807,80 |

10. ESQUADRIAS

10.1. S01797 REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA (M2)

|                                                         |                                 | ALTURA     | LARGURA    | QUANTIDADE  | PERC       | QTD    |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|------------|-------------|------------|--------|
| PE02 - PERC DE 40% PARA SUBSTITUIÇÃO E 60% PARA REVISÃO | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*PERC | 2,10000000 | 0,80000000 | 30,00000000 | 0,60000000 | 30,24  |
| PE03                                                    | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE      | 2,10000000 | 0,70000000 | 50,00000000 | 0,00000000 | 73,50  |
| PE04                                                    | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE      | 2,10000000 | 0,60000000 | 10,00000000 | 0,00000000 | 12,60  |
| PE05                                                    | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE      | 2,10000000 | 1,60000000 | 4,00000000  | 0,00000000 | 13,44  |
| PE06                                                    | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE      | 2,50000000 | 2,80000000 | 1,00000000  | 0,00000000 | 7,00   |
|                                                         |                                 |            |            |             |            | 136,78 |

10.2. 1090068 PORTA DE MADEIRA EM FICHAS OU MAÇICA DE GIRO, COM BATENTE, ALIZARES, FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R\_05/2021 (M²)

|                                                         |                                 | ALTURA     | LARGURA    | QUANTIDADE  | PERC       | QTD   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|------------|-------------|------------|-------|
| P01                                                     | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE      | 2,10000000 | 0,90000000 | 13,00000000 | 0,00000000 | 24,57 |
| P05                                                     | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE      | 2,10000000 | 1,60000000 | 1,00000000  | 0,00000000 | 3,36  |
| PE02 - PERC DE 40% PARA SUBSTITUIÇÃO E 60% PARA REVISÃO | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*PERC | 2,10000000 | 0,80000000 | 30,00000000 | 0,40000000 | 20,16 |
|                                                         |                                 |            |            |             |            | 48,09 |

10.3. S09809 PORTA EM MADEIRA ALMOFADADA (MUIRACATIARA), 0.90 X 2.10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, EXCLUSIVE BATENTE) - REV 01 (UN)

|     |            | QUANTIDADE | QTD  |
|-----|------------|------------|------|
| P06 | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|     |            |            | 2,00 |

10.4. 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|     |            | QUANTIDADE | QTD  |
|-----|------------|------------|------|
| P06 | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|     |            |            | 2,00 |

10.5. 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

|     |                         | COMPRIMEN   | QUANTIDADE | QTD   |
|-----|-------------------------|-------------|------------|-------|
| P06 | QUANTIDADE*COMP RIMENTO | 10,20000000 | 2,00000000 | 20,40 |
|     |                         |             |            | 20,40 |

10.6. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

|     |                            | ALTURA     | LARGURA    | QUANTIDADE  | QTD   |
|-----|----------------------------|------------|------------|-------------|-------|
| P04 | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE | 1,90000000 | 0,60000000 | 30,00000000 | 34,20 |
| P08 | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE | 2,10000000 | 0,90000000 | 1,00000000  | 1,89  |
|     |                            |            |            |             | 36,09 |

10.7. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_12/2019 (UN)

|     |         | UNIDADE     | QTD   |
|-----|---------|-------------|-------|
| P04 | UNIDADE | 30,00000000 | 30,00 |
|     |         |             | 30,00 |

10.8. S01811 REVISÃO DE JANELA DE MADEIRA (TIPO ALMOFADADA COM ESCAMA) COM APROVEITAMENTO DE 70% (M2)

|                                                         |                                 | ALTURA     | LARGURA    | QUANTIDADE  | PERC       | QTD    |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|------------|-------------|------------|--------|
| JE01 - PERC DE 40% PARA SUBSTITUIÇÃO E 60% PARA REVISÃO | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*PERC | 1,10000000 | 3,45000000 | 72,00000000 | 0,60000000 | 163,94 |
| JE02                                                    | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE      | 1,10000000 | 2,00000000 | 1,00000000  | 0,00000000 | 2,20   |
| JE03                                                    | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE      | 1,00000000 | 0,50000000 | 2,00000000  | 0,00000000 | 1,00   |
| JE04                                                    | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE      | 3,20000000 | 0,50000000 | 2,00000000  | 0,00000000 | 3,20   |
| JE06                                                    | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE      | 1,10000000 | 1,00000000 | 1,00000000  | 0,00000000 | 1,10   |
|                                                         |                                 |            |            |             |            | 171,44 |

10.9. 100666 JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

|                                                         |                                 | ALTURA     | LARGURA    | PERC       | QUANTIDADE  | QTD   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------|
| JE01 - PERC DE 40% PARA SUBSTITUIÇÃO E 60% PARA REVISÃO | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*PERC | 0,70000000 | 3,45000000 | 0,40000000 | 72,00000000 | 69,55 |
| J01                                                     | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE      | 1,10000000 | 3,45000000 | 0,00000000 | 2,00000000  | 7,59  |
| J02                                                     | LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE      | 0,70000000 | 3,45000000 | 0,00000000 | 2,00000000  | 4,83  |
|                                                         |                                 |            |            |            |             | 81,97 |

10.10. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |

|     |                |            |            |            |       |
|-----|----------------|------------|------------|------------|-------|
|     |                | ALT        | COMP       | QUANT      | QTD   |
| J04 | ALT*COMP*QUANT | 0,50000000 | 2,70000000 | 6,00000000 | 8,10  |
| J05 | ALT*COMP*QUANT | 0,60000000 | 3,40000000 | 1,00000000 | 2,04  |
| J08 | ALT*COMP*QUANT | 0,60000000 | 3,05000000 | 1,00000000 | 1,83  |
| J09 | ALT*COMP*QUANT | 0,70000000 | 3,40000000 | 1,00000000 | 2,38  |
|     |                |            |            |            | 14,35 |

10.11. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

|     |                |            |            |            |      |
|-----|----------------|------------|------------|------------|------|
|     |                | ALT        | COMP       | QUANT      | QTD  |
| J06 | ALT*COMP*QUANT | 0,60000000 | 2,25000000 | 1,00000000 | 1,35 |
| J07 | ALT*COMP*QUANT | 0,60000000 | 1,50000000 | 1,00000000 | 0,90 |
| J10 | ALT*COMP*QUANT | 0,60000000 | 2,00000000 | 1,00000000 | 1,20 |
|     |                |            |            |            | 3,45 |

10.12. S01857 PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (M2)

|     |                                   |            |            |            |      |
|-----|-----------------------------------|------------|------------|------------|------|
|     |                                   | ALTURA     | COMPRIMEN  | QUANTIDADE | QTD  |
| J03 | ALTURA*COMPRIMEN<br>TO*QUANTIDADE | 1,25000000 | 1,50000000 | 2,00000000 | 3,75 |
|     |                                   |            |            |            | 3,75 |

10.13. 99861 GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF\_04/2019 (M2)

|                                         |                                    |            |            |             |            |       |
|-----------------------------------------|------------------------------------|------------|------------|-------------|------------|-------|
|                                         |                                    | ALTURA     | LARGURA    | QUANTIDADE  | PERC       | QTD   |
| JE01 - PERC DE 10% PARA<br>SUBSTITUIÇÃO | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE*PERC | 1,10000000 | 3,45000000 | 72,00000000 | 0,10000000 | 27,32 |
|                                         |                                    |            |            |             |            | 27,32 |

10.14. 100704 PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE \*50\* MM. AF\_12/2019 (UN)

|                             |            |            |      |
|-----------------------------|------------|------------|------|
|                             |            | QUANTIDADE | QTD  |
| FECHAMENTO DA PORTA<br>ROLO | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                             |            |            | 2,00 |

10.15. 102162 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_PS (M2)

|                                                                    |                 |             |            |       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------|-------|
|                                                                    |                 | QUANTIDADE  | ÁREA       | QTD   |
| J01 - ÁREA BASCULANTE -<br>3,45*0,55                               | ÁREA*QUANTIDADE | 2,00000000  | 1,90000000 | 3,80  |
| J02 - ÁREA BASCULANTE -<br>3,45*0,70                               | ÁREA*QUANTIDADE | 2,00000000  | 2,41000000 | 4,82  |
| JE01 - ÁREA BASCULANTE -<br>3,45*0,55 - SUBSTITUIÇÃO NA<br>REVISÃO | ÁREA*QUANTIDADE | 30,00000000 | 1,90000000 | 57,00 |
| P08 - VISOR                                                        | ÁREA*QUANTIDADE | 1,00000000  | 0,10000000 | 0,10  |
|                                                                    |                 |             |            | 65,72 |

10.16. C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

|                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                           |         |                   |                         |              |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                           |         |                   |                         |              |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                      | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA<br>PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE |         | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                      | ORGÃO:              |                                                                                                           |         | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|                                                                                                                                                                                                                      | SETOR:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO<br>ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             |         | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      | 01/2024 |
|                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                           |         | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11% | 01/2024 |
|                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                           |         | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% | 03/2024 |
|                                                                                                                                                                                                                      |                     | Composição                                                                                                | PRÓPRIA | 0,00%             | 0,00%                   |              |        |         |

|       |                               | ALTURA     | LARGURA    | QUANTIDADE  | QTD    |
|-------|-------------------------------|------------|------------|-------------|--------|
| JE01  | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE | 0,55000000 | 3,45000000 | 72,00000000 | 136,62 |
| JE02  | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE | 0,55000000 | 2,00000000 | 1,00000000  | 1,10   |
| JE03  | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE | 1,00000000 | 0,50000000 | 2,00000000  | 1,00   |
| JE06  | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE | 0,55000000 | 1,00000000 | 1,00000000  | 0,55   |
| J01   | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE | 0,55000000 | 3,45000000 | 2,00000000  | 3,79   |
| J02   | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE | 0,70000000 | 3,45000000 | 2,00000000  | 4,83   |
| EVE01 | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE | 0,60000000 | 3,45000000 | 76,00000000 | 157,32 |
|       |                               |            |            |             | 305,22 |

10.17. 1090107 TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R\_05/2021 (M²)

|      |                               | ALTURA     | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|------|-------------------------------|------------|------------|------------|------|
| J05  | ALTURA*LARGURA*Q<br>UANTIDADE | 0,60000000 | 3,40000000 | 1,00000000 | 2,04 |
| J09  | ALTURA*LARGURA*Q<br>UANTIDADE | 0,70000000 | 3,40000000 | 1,00000000 | 2,38 |
| J10  | ALTURA*LARGURA*Q<br>UANTIDADE | 0,60000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 2,40 |
| EV01 | ALTURA*LARGURA*Q<br>UANTIDADE | 0,60000000 | 3,45000000 | 1,00000000 | 2,07 |
|      |                               |            |            |            | 8,89 |

10.18. S01871 GRADIL DE FERRO 1/2"X1/2"ESPAÇAMENTO 10CM-MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALV. Ø 2"ESPAÇAMENTO 3M INCLUSIVE ASSENTAMENTO - REV 03\_12/2021 (M2)

|                         |                | ALTURA     | LARGURA    | QUANT      | QTD   |
|-------------------------|----------------|------------|------------|------------|-------|
| PF03 - PORTÃO DE CORRER | ALTURA*LARGURA | 2,10000000 | 3,45000000 | 1,00000000 | 7,25  |
| PF04 - PORTÃO DE CORRER | ALTURA*LARGURA | 2,20000000 | 2,10000000 | 1,00000000 | 4,62  |
| PF05 - PORTÃO DE CORRER | ALTURA*LARGURA | 2,10000000 | 2,60000000 | 1,00000000 | 5,46  |
| PF08 - PORTÃO DE CORRER | ALTURA*LARGURA | 2,10000000 | 7,00000000 | 1,00000000 | 14,70 |
|                         |                |            |            |            | 32,03 |

10.19. S04987 TRILHO EM BARRA DE FERRO 3/4" (M)

|                         |               | LARGURA    | QUANT      | QTD   |
|-------------------------|---------------|------------|------------|-------|
| PF03 - PORTÃO DE CORRER | LARGURA*QUANT | 3,45000000 | 2,00000000 | 6,90  |
| PF04 - PORTÃO DE CORRER | LARGURA*QUANT | 2,10000000 | 2,00000000 | 4,20  |
| PF05 - PORTÃO DE CORRER | LARGURA*QUANT | 2,60000000 | 2,00000000 | 5,20  |
| PF08 - PORTÃO DE CORRER | LARGURA*QUANT | 7,00000000 | 2,00000000 | 14,00 |
|                         |               |            |            | 30,30 |

10.20. S12629 CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA (UN)

|                         |       | QUANT      | QTD  |
|-------------------------|-------|------------|------|
| PF02 - PORTÃO DE CORRER | QUANT | 3,00000000 | 3,00 |
| PF03 - PORTÃO DE CORRER | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
| PF04 - PORTÃO DE CORRER | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
| PF05 - PORTÃO DE CORRER | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
| PF08 - PORTÃO DE CORRER | QUANT | 1,00000000 | 1,00 |
|                         |       |            | 7,00 |

11. PAVIMENTAÇÃO

11.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU

|                                                                                 |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                 | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                 | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |

RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

|                                         | ÁREA | QTD          |
|-----------------------------------------|------|--------------|
| CIRCULAÇÃO 14                           | ÁREA | 47,34000000  |
| CIRCULAÇÃO 15                           | ÁREA | 31,83000000  |
| ESCADA                                  | ÁREA | 4,88000000   |
| RAMPA 1                                 | ÁREA | 7,60000000   |
| RAMPA 2                                 | ÁREA | 10,81000000  |
| RAMPA 3                                 | ÁREA | 12,16000000  |
| RAMPA 4                                 | ÁREA | 12,42000000  |
| RAMPA 5                                 | ÁREA | 13,61000000  |
| PASSEIO PÚBLICO                         | ÁREA | 458,51000000 |
| PASSARELA BLOCO/QUADRA - Piso inclinado | ÁREA | 13,25000000  |
|                                         |      | 612,41       |

11.2. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

|                        | ÁREA | QTD          |
|------------------------|------|--------------|
| CIRCULAÇÃO 5           | ÁREA | 32,52000000  |
| LABORATÓRIO DE ARTES   | ÁREA | 24,32000000  |
| LABORATÓRIO DE LÍNGUAS | ÁREA | 24,32000000  |
| CIRCULAÇÃO 4           | ÁREA | 59,48000000  |
| CIRCULAÇÃO 3           | ÁREA | 72,06000000  |
| CIRCULAÇÃO 6           | ÁREA | 52,44000000  |
| CIRCULAÇÃO 3           | ÁREA | 11,12000000  |
| CIRCULAÇÃO 1           | ÁREA | 60,65000000  |
| CIRCULAÇÃO 7           | ÁREA | 45,87000000  |
| LOUNGE FUNC.           | ÁREA | 27,82000000  |
| CIRCULAÇÃO 14          | ÁREA | 42,97000000  |
| CIRCULAÇÃO 15          | ÁREA | 50,13000000  |
| CIRCULAÇÃO 16          | ÁREA | 72,95000000  |
| CIRCULAÇÃO 13          | ÁREA | 49,68000000  |
| ESCADA/CIRC 16         | ÁREA | 5,04000000   |
| CIRCULAÇÃO 02          | ÁREA | 29,94000000  |
| CIRCULAÇÃO 10          | ÁREA | 66,41000000  |
| CIRCULAÇÃO 08          | ÁREA | 145,08000000 |
| CIRCULAÇÃO 09          | ÁREA | 38,45000000  |
| BWC FUNC. F. *         | ÁREA | 10,97000000  |
| BWC FUNC. M.           | ÁREA | 11,13000000  |
| BWC ALUNOS F. *        | ÁREA | 36,60000000  |
| COPA                   | ÁREA | 6,70000000   |
| BWC ALUNO M. *         | ÁREA | 37,27000000  |
| BWC PCD 1              | ÁREA | 4,96000000   |
| BWC PCD 2              | ÁREA | 4,96000000   |
| COPA SUJA              | ÁREA | 7,87000000   |
| COZINHA                | ÁREA | 32,01000000  |
|                        |      | 1.063,72     |

11.3. 90468 CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |

|                        |              |             |            |        |
|------------------------|--------------|-------------|------------|--------|
|                        |              | UNIDADE     | COMP       | QTD    |
| PASSAGEM DE TUBULAÇÕES | UNIDADE*COMP | 30,00000000 | 5,00000000 | 150,00 |
|                        |              |             |            | 150,00 |

11.4. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF\_06/2022 (M2)

|                        |      |             |        |
|------------------------|------|-------------|--------|
|                        |      | ÁREA        | QTD    |
| LABORATÓRIO DE ARTES   | ÁREA | 24,32000000 | 24,32  |
| LABORATÓRIO DE LÍNGUAS | ÁREA | 24,32000000 | 24,32  |
| GRÊMIO                 | ÁREA | 13,39000000 | 13,39  |
| SALA MULTIUSO 2 *      | ÁREA | 12,60000000 | 12,60  |
| LOUNGE FUNC.           | ÁREA | 27,82000000 | 27,82  |
| COPA                   | ÁREA | 6,70000000  | 6,70   |
| DEPÓSITO 6             | ÁREA | 24,15000000 | 24,15  |
| SALA DE AULA 16        | ÁREA | 74,55000000 | 74,55  |
| DEPÓSITO 7             | ÁREA | 24,15000000 | 24,15  |
| SALA DE AULA 17        | ÁREA | 74,55000000 | 74,55  |
| SALA DE AULA 18        | ÁREA | 49,35000000 | 49,35  |
| SALA DE AULA 19        | ÁREA | 49,35000000 | 49,35  |
| DEPÓSITO 8             | ÁREA | 11,81000000 | 11,81  |
| DEPÓSITO 9             | ÁREA | 11,81000000 | 11,81  |
| SALA DE AULA 20        | ÁREA | 74,55000000 | 74,55  |
| CIRCULAÇÃO 14          | ÁREA | 42,97000000 | 42,97  |
| CIRCULAÇÃO 15          | ÁREA | 50,13000000 | 50,13  |
| ESCADA/CIRC 16         | ÁREA | 5,04000000  | 5,04   |
|                        |      |             | 601,56 |

11.5. S11910 PISO CIMENTADO COLORIDO, DIVERSAS CORES, DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E = 3 CM, C/JUNTA PLASTICA 3X27MM (M2)

|                                                          |           |              |            |        |
|----------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|--------|
|                                                          |           | ÁREA         | PERC       | QTD    |
| DEMOLIÇÃO DE PISO PARA REPARAÇÃO DO MESMO - CIRCULAÇÃO 5 | ÁREA*PERC | 32,52000000  | 0,30000000 | 9,76   |
| CIRCULAÇÃO 4                                             | ÁREA*PERC | 59,48000000  | 0,30000000 | 17,84  |
| CIRCULAÇÃO 6                                             | ÁREA*PERC | 52,44000000  | 0,30000000 | 15,73  |
| CIRCULAÇÃO 1                                             | ÁREA*PERC | 60,65000000  | 0,30000000 | 18,20  |
| CIRCULAÇÃO 16                                            | ÁREA*PERC | 72,95000000  | 0,30000000 | 21,89  |
| CIRCULAÇÃO 13                                            | ÁREA*PERC | 49,68000000  | 0,30000000 | 14,90  |
| CIRCULAÇÃO 02                                            | ÁREA*PERC | 29,94000000  | 0,30000000 | 8,98   |
| CIRCULAÇÃO 10                                            | ÁREA*PERC | 66,41000000  | 0,30000000 | 19,92  |
| CIRCULAÇÃO 08                                            | ÁREA*PERC | 145,08000000 | 0,30000000 | 43,52  |
| CIRCULAÇÃO 09                                            | ÁREA*PERC | 38,45000000  | 0,30000000 | 11,54  |
| REFEITÓRIO 01                                            | ÁREA*PERC | 93,88000000  | 0,30000000 | 28,16  |
| LABORATÓRIO DE HUMANAS                                   | ÁREA*PERC | 51,80000000  | 0,30000000 | 15,54  |
| AUDITÓRIO                                                | ÁREA*PERC | 226,50000000 | 0,30000000 | 67,95  |
| PALCO                                                    | ÁREA*PERC | 52,80000000  | 0,30000000 | 15,84  |
| CIRCULAÇÃO 12                                            | ÁREA*PERC | 77,63000000  | 0,30000000 | 23,29  |
| DEPÓSITO 05                                              | ÁREA*PERC | 21,56000000  | 0,30000000 | 6,47   |
|                                                          |           |              |            | 339,53 |

11.6. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PROPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|                                    |           | ÁREA        | PERC       | QTD    |
|------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|
| LAB DE INFORMÁTICA                 | ÁREA*PERC | 46,80000000 | 0,20000000 | 9,36   |
| LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA E FÍSICA | ÁREA      | 46,80000000 | 0,20000000 | 46,80  |
| LAB QUÍMICA/BIOLOGIA               | ÁREA      | 74,55000000 | 0,20000000 | 74,55  |
|                                    |           |             |            | 130,71 |

11.7. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

|                 |      | ÁREA        | QTD    |
|-----------------|------|-------------|--------|
| BWC FUNC. F. *  | ÁREA | 10,97000000 | 10,97  |
| BWC FUNC. M.    | ÁREA | 11,13000000 | 11,13  |
| BWC ALUNOS F. * | ÁREA | 36,60000000 | 36,60  |
| BWC ALUNO M. *  | ÁREA | 37,27000000 | 37,27  |
| BWC PCD 1       | ÁREA | 4,96000000  | 4,96   |
| BWC PCD 2       | ÁREA | 4,96000000  | 4,96   |
| COPA SUJA       | ÁREA | 7,87000000  | 7,87   |
| COZINHA         | ÁREA | 32,01000000 | 32,01  |
|                 |      |             | 145,77 |

11.8. 101726 PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA ENTRE 5 E 15 M², INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF\_09/2020 (M2)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|                                        |           | ÁREA        | PERC       | QTD    |
|----------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|
| ARQUIVO ATIVO                          | ÁREA*PERC | 12,35000000 | 0,20000000 | 2,47   |
| SECRETARIA                             | ÁREA*PERC | 33,60000000 | 0,20000000 | 6,72   |
| ARQUIVO PASSIVO                        | ÁREA*PERC | 33,60000000 | 0,20000000 | 6,72   |
| APOIO PEDAGÓGICO                       | ÁREA*PERC | 33,60000000 | 0,20000000 | 6,72   |
| COORD/SALA PROFESSORES                 | ÁREA*PERC | 45,01000000 | 0,20000000 | 9,00   |
| RECEPÇÃO 1 *                           | ÁREA*PERC | 43,01000000 | 0,20000000 | 8,60   |
| CIRCULAÇÃO 3                           | ÁREA*PERC | 72,06000000 | 0,30000000 | 21,62  |
| DEPÓSITO 3                             | ÁREA*PERC | 11,12000000 | 0,20000000 | 2,22   |
| DEPÓSITO 1                             | ÁREA*PERC | 5,69000000  | 0,20000000 | 1,14   |
| S. RECURSOS MULTIFUNCIONAIS (INCLUSÃO) | ÁREA*PERC | 17,94000000 | 0,20000000 | 3,59   |
| SALA MULTIUSO 1                        | ÁREA*PERC | 55,30000000 | 0,20000000 | 11,06  |
| DIREÇÃO *                              | ÁREA*PERC | 17,68000000 | 0,20000000 | 3,54   |
| DEPÓSITO 2                             | ÁREA*PERC | 5,85000000  | 0,20000000 | 1,17   |
| RECEPÇÃO 2 *                           | ÁREA*PERC | 17,94000000 | 0,20000000 | 3,59   |
| DEPÓSITO 4                             | ÁREA*PERC | 34,45000000 | 0,20000000 | 6,89   |
| CIRCULAÇÃO 7                           | ÁREA*PERC | 45,87000000 | 0,30000000 | 13,76  |
| SALA DE AULA 01 *                      | ÁREA      | 44,45000000 | 0,20000000 | 44,45  |
| SALA DE AULA 02 *                      | ÁREA*PERC | 44,43000000 | 0,20000000 | 8,89   |
| SALA DE AULA 03 *                      | ÁREA*PERC | 44,45000000 | 0,20000000 | 8,89   |
| CAMARIM                                | ÁREA*PERC | 34,45000000 | 0,20000000 | 6,89   |
| SALA DE AULA 04*                       | ÁREA*PERC | 44,45000000 | 0,20000000 | 8,89   |
| SALA DE AULA 05                        | ÁREA*PERC | 44,45000000 | 0,20000000 | 8,89   |
| SALA DE AULA 06                        | ÁREA*PERC | 44,45000000 | 0,20000000 | 8,89   |
| SALA DE AULA 07                        | ÁREA*PERC | 44,45000000 | 0,20000000 | 8,89   |
| SALA DE AULA 08                        | ÁREA*PERC | 44,45000000 | 0,20000000 | 8,89   |
| SALA DE AULA 09                        | ÁREA*PERC | 44,45000000 | 0,20000000 | 8,89   |
| SALA DE AULA 10                        | ÁREA*PERC | 44,45000000 | 0,20000000 | 8,89   |
| SALA DE AULA 11                        | ÁREA*PERC | 44,45000000 | 0,20000000 | 8,89   |
| SALA DE AULA 12                        | ÁREA*PERC | 44,45000000 | 0,20000000 | 8,89   |
| ALMOXARIFADO 1                         | ÁREA*PERC | 11,73000000 | 0,20000000 | 2,35   |
| SALA DE AULA 13                        | ÁREA*PERC | 74,55000000 | 0,20000000 | 14,91  |
| SALA DE AULA 14                        | ÁREA*PERC | 74,55000000 | 0,20000000 | 14,91  |
| SALA DE AULA 15                        | ÁREA*PERC | 74,55000000 | 0,20000000 | 14,91  |
|                                        |           |             |            | 305,02 |

11.9. S02200 Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede (m2)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|                        | ÁREA | QTD          |
|------------------------|------|--------------|
| CIRCULAÇÃO 5           | ÁREA | 32,52000000  |
| CIRCULAÇÃO 4           | ÁREA | 59,48000000  |
| CIRCULAÇÃO 6           | ÁREA | 52,44000000  |
| CIRCULAÇÃO 1           | ÁREA | 60,65000000  |
| CIRCULAÇÃO 16          | ÁREA | 72,95000000  |
| CIRCULAÇÃO 13          | ÁREA | 49,68000000  |
| CIRCULAÇÃO 02          | ÁREA | 29,94000000  |
| CIRCULAÇÃO 10          | ÁREA | 66,41000000  |
| CIRCULAÇÃO 08          | ÁREA | 145,08000000 |
| CIRCULAÇÃO 09          | ÁREA | 38,45000000  |
| REFEITÓRIO 01          | ÁREA | 93,88000000  |
| LABORATÓRIO DE HUMANAS | ÁREA | 51,80000000  |
| AUDITÓRIO              | ÁREA | 226,50000000 |
| PALCO                  | ÁREA | 52,80000000  |
| CIRCULAÇÃO 12          | ÁREA | 77,63000000  |
| DEPÓSITO 05            | ÁREA | 21,56000000  |
|                        |      | 1.131,77     |

11.10. 98682 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

|                                         | ÁREA | QTD          |
|-----------------------------------------|------|--------------|
| PASSARELA BLOCO/QUADRA                  | ÁREA | 128,17000000 |
| PASSARELA BLOCO/QUADRA - Piso inclinado | ÁREA | 13,25000000  |
| RESERVATÓRIO INFERIOR                   | ÁREA | 25,00000000  |
| CALÇADAS DE CONTO                       | ÁREA | 147,00000000 |
| REVISÃO DE CIMENTADO EXISTENTE          | ÁREA | 50,00000000  |
|                                         |      | 363,42       |

11.11. 101750 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

|                 | ÁREA | QTD          |
|-----------------|------|--------------|
| PASSEIO PÚBLICO | ÁREA | 458,51000000 |
|                 |      | 458,51       |

11.12. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

|                                          | ÁREA        | ALTURA      | QTD        |
|------------------------------------------|-------------|-------------|------------|
| PASSEIO PÚBLICO - REBAIXAMENTO CALÇADA 1 | ÁREA*ALTURA | 8,83000000  | 0,07000000 |
| PASSEIO PÚBLICO - REBAIXAMENTO CALÇADA 2 | ÁREA*ALTURA | 68,08000000 | 0,07000000 |
| PASSEIO PÚBLICO - ACESSO VEÍCULOS        | ÁREA*ALTURA | 6,50000000  | 0,07000000 |
| PASSEIO PÚBLICO - REBAIXAMENTO CALÇADA 3 | ÁREA*ALTURA | 17,86000000 | 0,07000000 |
|                                          |             |             | 7,10       |

11.13. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)

|                                                                                 |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                 | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                 | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                |      |              |
|----------------|------|--------------|
|                | ÁREA | QTD          |
| ESTACIONAMENTO | ÁREA | 583,52000000 |
|                |      | 583,52       |

11.14. S07324 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (M2)

|                                         |                     |             |            |
|-----------------------------------------|---------------------|-------------|------------|
|                                         | COMPRIMEN           | LARGURA     | QTD        |
| ESTACIONAMENTO - Pavimento intertravado | COMPRIMENTO*LARGURA | 22,98000000 | 0,25000000 |
| ESCADA DA CIRC 16                       | COMPRIMENTO*LARGURA | 3,90000000  | 0,25000000 |
| ESCADA DA RECEPEÇÃO 1                   | COMPRIMENTO*LARGURA | 6,90000000  | 0,25000000 |
| RAMPA 1                                 | COMPRIMENTO*LARGURA | 3,20000000  | 0,25000000 |
| RAMPA 2                                 | COMPRIMENTO*LARGURA | 4,60000000  | 0,25000000 |
| RAMPA 3                                 | COMPRIMENTO*LARGURA | 4,60000000  | 0,25000000 |
| RAMPA 4                                 | COMPRIMENTO*LARGURA | 4,50000000  | 0,25000000 |
| RAMPA 5                                 | COMPRIMENTO*LARGURA | 4,50000000  | 0,25000000 |
|                                         |                     |             | 13,82      |

11.15. 101736 PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF\_09/2020 (M2)

|                           |                     |             |            |
|---------------------------|---------------------|-------------|------------|
|                           | COMPRIMEN           | LARGURA     | QTD        |
| CIRCULAÇÃO 1/CIRCULAÇÃO 2 | COMPRIMENTO*LARGURA | 30,59000000 | 0,25000000 |
| REFEITÓRIO 1              | COMPRIMENTO*LARGURA | 3,00000000  | 0,25000000 |
|                           |                     |             | 8,40       |

11.16. 98686 RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF\_09/2020 (M)

|                   |                  |              |            |
|-------------------|------------------|--------------|------------|
|                   | ÁREA             | PERC         | QTD        |
| REVISÃO DE RODAPÉ | (ÁREA*PERC)/0,07 | 305,02000000 | 0,05000000 |
|                   |                  |              | 217,87     |

11.17. 101741 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF\_09/2020 (M)

|                   |                            |              |            |             |
|-------------------|----------------------------|--------------|------------|-------------|
|                   | ÁREA                       | PERC         | DESCONTO   | QTD         |
| REVISÃO DE RODAPÉ | ((ÁREA*PERC)/0,1)-DESCONTO | 662,96000000 | 0,05000000 | 25,00000000 |
|                   |                            |              |            | 306,48      |

11.18. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

|           |                 |            |            |
|-----------|-----------------|------------|------------|
|           | COMPRIMEN       | QTD        | QTD        |
| BANHEIROS | COMPRIMENTO*QTD | 0,90000000 | 7,00000000 |
| COZINHA   | COMPRIMENTO*QTD | 0,90000000 | 1,00000000 |
|           |                 |            | 7,20       |

11.19. 94279 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF\_01/2024 (M)

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                |             |              |        |
|----------------|-------------|--------------|--------|
|                |             | COMPRIMEN    | QTD    |
| ESTACIONAMENTO | COMPRIMENTO | 156,60000000 | 156,60 |
|                |             |              | 156,60 |

11.20. 94280 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF\_01/2024 (M)

|                |             |            |      |
|----------------|-------------|------------|------|
|                |             | COMPRIMEN  | QTD  |
| ESTACIONAMENTO | COMPRIMENTO | 5,00000000 | 5,00 |
|                |             |            | 5,00 |

11.21. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

|                 |             |              |        |
|-----------------|-------------|--------------|--------|
|                 |             | COMPRIMEN    | QTD    |
| PASSEIO PÚBLICO | COMPRIMENTO | 131,40000000 | 131,40 |
|                 |             |              | 131,40 |

12. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM

12.1. CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES 250x140CM E PROFUNDIDADE ÚTIL DE 60CM

12.1.1. 96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)

|                  |             |            |            |      |
|------------------|-------------|------------|------------|------|
|                  |             | ALTURA     | ÁREA       | QTD  |
| ESCAVAÇÃO MANUAL | ÁREA*ALTURA | 0,70000000 | 6,20000000 | 4,34 |
|                  |             |            |            | 4,34 |

12.1.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

|                      |                  |            |            |      |
|----------------------|------------------|------------|------------|------|
|                      |                  | ALTURA     | PERÍMETRO  | QTD  |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | PERÍMETRO*ALTURA | 0,60000000 | 7,80000000 | 4,68 |
|                      |                  |            |            | 4,68 |

12.1.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

|                           |                              |            |            |            |      |
|---------------------------|------------------------------|------------|------------|------------|------|
|                           |                              | ALTURA     | LARGURA    | PERÍMETRO  | QTD  |
| LATERAL - REATERRO MANUAL | ALTURA*PERÍMETRO<br>*LARGURA | 0,60000000 | 0,15000000 | 9,00000000 | 0,81 |
|                           |                              |            |            |            | 0,81 |

12.1.4. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

|                          |                     |            |            |      |
|--------------------------|---------------------|------------|------------|------|
|                          |                     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD  |
| LASTRO DE CONCRETO MAGRO | COMPRIMENTO*LARGURA | 2,50000000 | 1,40000000 | 3,50 |
|                          |                     |            |            | 3,50 |

12.1.5. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                         |                   |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|---------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                         |                   |         |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE |                         | DATA : 15/03/2024 |         |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             |                         | BDI : 26,63%      |         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    |                         | Composição        | PROPRIA |
|                                                                                                                                                                                                               |                     | VERSÃO                                                                                                 | HORA                    | MES               | REF.    |
|                                                                                                                                                                                                               |                     | CAERN                                                                                                  | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                 | 01/2024 |
|                                                                                                                                                                                                               |                     | ORSE                                                                                                   | 2023/12                 | 112,54%           | 70,11%  |
|                                                                                                                                                                                                               |                     | SINAPI                                                                                                 | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%           | 71,48%  |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                         | 0,00%             | 0,00%   |

|                                 |                  |            |            |      |
|---------------------------------|------------------|------------|------------|------|
|                                 |                  | ALTURA     | PERÍMETRO  | QTD  |
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS | PERÍMETRO*ALTURA | 0,60000000 | 7,80000000 | 4,68 |
|                                 |                  |            |            | 4,68 |

12.1.6. 87827 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF\_08/2022 (M2)

|                       |                  |            |            |      |
|-----------------------|------------------|------------|------------|------|
|                       |                  | ALTURA     | PERÍMETRO  | QTD  |
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA | PERÍMETRO*ALTURA | 0,60000000 | 7,80000000 | 4,68 |
|                       |                  |            |            | 4,68 |

12.1.7. 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)

|                   |                         |            |            |            |      |
|-------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------|
|                   |                         | COMPRIMEN  | ESP        | LARGURA    | QTD  |
| TAMPA DE CONCRETO | COMPRIMENTO*LARGURA*ESP | 2,60000000 | 0,05000000 | 1,50000000 | 0,20 |
|                   |                         |            |            |            | 0,20 |

12.2. CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES 83x65CM E PROFUNDIDADE ÚTIL DE 60CM

12.2.1. 96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)

|                  |             |            |            |      |
|------------------|-------------|------------|------------|------|
|                  |             | ALTURA     | ÁREA       | QTD  |
| ESCAVAÇÃO MANUAL | ÁREA*ALTURA | 0,70000000 | 1,79000000 | 1,25 |
|                  |             |            |            | 1,25 |

12.2.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

|                      |                  |            |            |      |
|----------------------|------------------|------------|------------|------|
|                      |                  | ALTURA     | PERÍMETRO  | QTD  |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | PERÍMETRO*ALTURA | 0,60000000 | 4,13000000 | 2,48 |
|                      |                  |            |            | 2,48 |

12.2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

|                           |                          |            |            |            |      |
|---------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|------|
|                           |                          | ALTURA     | LARGURA    | PERÍMETRO  | QTD  |
| LATERAL - REATERRO MANUAL | ALTURA*PERÍMETRO*LARGURA | 0,60000000 | 0,15000000 | 4,16000000 | 0,37 |
|                           |                          |            |            |            | 0,37 |

12.2.4. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

|                          |                     |            |            |      |
|--------------------------|---------------------|------------|------------|------|
|                          |                     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD  |
| LASTRO DE CONCRETO MAGRO | COMPRIMENTO*LARGURA | 0,83000000 | 0,65000000 | 0,54 |
|                          |                     |            |            | 0,54 |

12.2.5. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

|                                              |                  |            |            |      |
|----------------------------------------------|------------------|------------|------------|------|
|                                              |                  | ALTURA     | PERÍMETRO  | QTD  |
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS | PERÍMETRO*ALTURA | 0,60000000 | 2,96000000 | 1,78 |
|                                              |                  |            |            | 1,78 |

12.2.6. 87827 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF\_08/2022 (M2)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                                      | OBRA:                      | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | ORGÃO:                     | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                                      | SETOR:                     | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |

|                       |                  |            |            |      |
|-----------------------|------------------|------------|------------|------|
|                       |                  | ALTURA     | PERÍMETRO  | QTD  |
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA | PERÍMETRO*ALTURA | 0,60000000 | 2,96000000 | 1,78 |
|                       |                  |            |            | 1,78 |

12.2.7. 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)

|                   |                         |            |            |            |      |
|-------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------|
|                   |                         | COMPRIMEN  | ESP        | LARGURA    | QTD  |
| TAMPA DE CONCRETO | COMPRIMENTO*LARGURA*ESP | 0,93000000 | 0,05000000 | 0,75000000 | 0,03 |
|                   |                         |            |            |            | 0,03 |

12.3. 89753 LUVA SIMPLES, 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)

|              |     |             |       |
|--------------|-----|-------------|-------|
|              |     | QTD         | QTD   |
| LUVA SIMPLES | QTD | 46,00000000 | 46,00 |
|              |     |             | 46,00 |

12.4. 89774 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

|              |     |             |       |
|--------------|-----|-------------|-------|
|              |     | QTD         | QTD   |
| LUVA SIMPLES | QTD | 21,00000000 | 21,00 |
|              |     |             | 21,00 |

12.5. 89778 LUVA SIMPLES, 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)

|              |     |             |       |
|--------------|-----|-------------|-------|
|              |     | QTD         | QTD   |
| LUVA SIMPLES | QTD | 25,00000000 | 25,00 |
|              |     |             | 25,00 |

12.6. 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)

|                        |     |            |      |
|------------------------|-----|------------|------|
|                        |     | QTD        | QTD  |
| TERMINAL DE VENTILAÇÃO | QTD | 8,00000000 | 8,00 |
|                        |     |            | 8,00 |

12.7. 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)

|                        |     |             |       |
|------------------------|-----|-------------|-------|
|                        |     | QTD         | QTD   |
| TERMINAL DE VENTILAÇÃO | QTD | 10,00000000 | 10,00 |
|                        |     |             | 10,00 |

12.8. 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)

|                    |     |             |       |
|--------------------|-----|-------------|-------|
|                    |     | QTD         | QTD   |
| JOELHO 45° DN 40MM | QTD | 14,00000000 | 14,00 |
|                    |     |             | 14,00 |

12.9. 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)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|                          |     |             |       |
|--------------------------|-----|-------------|-------|
|                          |     | QTD         | QTD   |
| JOELHO 45 GRAUS DN 50 MM | QTD | 18,00000000 | 18,00 |
|                          |     |             | 18,00 |

12.10. 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)

|                          |     |            |      |
|--------------------------|-----|------------|------|
|                          |     | QTD        | QTD  |
| JOELHO 45 GRAUS DN 75 MM | QTD | 3,00000000 | 3,00 |
|                          |     |            | 3,00 |

12.11. 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)

|                           |     |            |      |
|---------------------------|-----|------------|------|
|                           |     | QTD        | QTD  |
| JOELHO 45 GRAUS DN 100 MM | QTD | 9,00000000 | 9,00 |
|                           |     |            | 9,00 |

12.12. S01672 JOELHO DE 90°COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM (UN)

|                                  |     |             |       |
|----------------------------------|-----|-------------|-------|
|                                  |     | QTD         | QTD   |
| JOELHO DE 90°COM BOLSA PARA ANEL | QTD | 22,00000000 | 22,00 |
|                                  |     |             | 22,00 |

12.13. 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)

|                    |     |             |       |
|--------------------|-----|-------------|-------|
|                    |     | QTD         | QTD   |
| JOELHO 90 GRAUS 40 | QTD | 22,00000000 | 22,00 |
|                    |     |             | 22,00 |

12.14. 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)

|                    |     |             |       |
|--------------------|-----|-------------|-------|
|                    |     | QTD         | QTD   |
| JOELHO 90 GRAUS 50 | QTD | 49,00000000 | 49,00 |
|                    |     |             | 49,00 |

12.15. 89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

|                           |            |             |       |
|---------------------------|------------|-------------|-------|
|                           |            | QUANTIDADE  | QTD   |
| JOELHO 90 GRAUS, DN 75 MM | QUANTIDADE | 17,00000000 | 17,00 |
|                           |            |             | 17,00 |

12.16. 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)

|                            |     |             |       |
|----------------------------|-----|-------------|-------|
|                            |     | QTD         | QTD   |
| JOELHO 90 GRAUS, DN 100 MM | QTD | 21,00000000 | 21,00 |
|                            |     |             | 21,00 |

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |

12.17. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, 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)

|                     |     |             |       |
|---------------------|-----|-------------|-------|
|                     |     | QTD         | QTD   |
| JUNÇÃO SIMPLES 40MM | QTD | 10,00000000 | 10,00 |
|                     |     |             | 10,00 |

12.18. 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)

|                              |     |            |      |
|------------------------------|-----|------------|------|
|                              |     | QTD        | QTD  |
| JUNÇÃO SIMPLES DN 50 X 50 MM | QTD | 6,00000000 | 6,00 |
|                              |     |            | 6,00 |

12.19. 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

|                      |     |            |      |
|----------------------|-----|------------|------|
|                      |     | QTD        | QTD  |
| JUNÇÃO SIMPLES 75 MM | QTD | 3,00000000 | 3,00 |
|                      |     |            | 3,00 |

12.20. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

|                       |     |             |       |
|-----------------------|-----|-------------|-------|
|                       |     | QTD         | QTD   |
| JUNÇÃO SIMPLES 100 MM | QTD | 18,00000000 | 18,00 |
|                       |     |             | 18,00 |

12.21. S01562 JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM (UN)

|                           |     |             |       |
|---------------------------|-----|-------------|-------|
|                           |     | QTD         | QTD   |
| JUNCAO SIMPLES 100 X 50MM | QTD | 15,00000000 | 15,00 |
|                           |     |             | 15,00 |

12.22. 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)

|                           |     |            |      |
|---------------------------|-----|------------|------|
|                           |     | QTD        | QTD  |
| BUCHA DE REDUÇÃO 50X40 MM | QTD | 3,00000000 | 3,00 |
|                           |     |            | 3,00 |

12.23. S01582 REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM (UN)

|                             |     |            |      |
|-----------------------------|-----|------------|------|
|                             |     | QTD        | QTD  |
| REDUÇÃO EXCÊNTRICA DN 75x50 | QTD | 3,00000000 | 3,00 |
|                             |     |            | 3,00 |

12.24. S01583 REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM (un)

|                              |     |            |      |
|------------------------------|-----|------------|------|
|                              |     | QTD        | QTD  |
| REDUÇÃO EXCÊNTRICA DN 100x50 | QTD | 4,00000000 | 4,00 |
|                              |     |            | 4,00 |

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |

12.25. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

|               |            |             |       |
|---------------|------------|-------------|-------|
|               |            | QUANTIDADE  | QTD   |
| TÊ, 50 X 50MM | QUANTIDADE | 48,00000000 | 48,00 |
|               |            |             | 48,00 |

12.26. 89829 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

|               |            |            |      |
|---------------|------------|------------|------|
|               |            | QUANTIDADE | QTD  |
| TÊ, 75 X 75MM | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|               |            |            | 1,00 |

12.27. S01659 TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM (UN)

|               |            |            |      |
|---------------|------------|------------|------|
|               |            | QUANTIDADE | QTD  |
| TÊ, 75 X 50MM | QUANTIDADE | 6,00000000 | 6,00 |
|               |            |            | 6,00 |

12.28. 104352 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

|                   |     |             |       |
|-------------------|-----|-------------|-------|
|                   |     | QTD         | QTD   |
| TE DN 100 X 50 MM | QTD | 14,00000000 | 14,00 |
|                   |     |             | 14,00 |

12.29. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

|                    |     |             |       |
|--------------------|-----|-------------|-------|
|                    |     | QTD         | QTD   |
| CAIXA SIFONADA PVC | QTD | 22,00000000 | 22,00 |
|                    |     |             | 22,00 |

12.30. 104329 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

|                                     |            |             |       |
|-------------------------------------|------------|-------------|-------|
|                                     |            | QUANTIDADE  | QTD   |
| CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM | QUANTIDADE | 11,00000000 | 11,00 |
|                                     |            |             | 11,00 |

12.31. 89495 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)

|               |            |             |       |
|---------------|------------|-------------|-------|
|               |            | QUANTIDADE  | QTD   |
| RALO SIFONADO | QUANTIDADE | 19,00000000 | 19,00 |
|               |            |             | 19,00 |

12.32. 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)

|          |      |             |       |
|----------|------|-------------|-------|
|          |      | COMP        | QTD   |
| TUBO PVC | COMP | 93,08000000 | 93,08 |
|          |      |             | 93,08 |

12.33. 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)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PROPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|          |      |              |        |
|----------|------|--------------|--------|
|          |      | COMP         | QTD    |
| TUBO PVC | COMP | 297,48000000 | 297,48 |
|          |      |              | 297,48 |

12.34. 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)

|          |      |              |        |
|----------|------|--------------|--------|
|          |      | COMP         | QTD    |
| TUBO PVC | COMP | 107,40000000 | 107,40 |
|          |      |              | 107,40 |

12.35. 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)

|          |      |              |        |
|----------|------|--------------|--------|
|          |      | COMP         | QTD    |
| TUBO PVC | COMP | 103,51000000 | 103,51 |
|          |      |              | 103,51 |

12.36. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

|             |             |              |        |
|-------------|-------------|--------------|--------|
|             |             | COMPRIMEN    | QTD    |
| TUBO DE PVC | COMPRIMENTO | 672,04000000 | 672,04 |
| DRENAGEM    | COMPRIMENTO | 25,41000000  | 25,41  |
|             |             |              | 697,45 |

12.37. 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)

|                   |     |             |       |
|-------------------|-----|-------------|-------|
|                   |     | QTD         | QTD   |
| CAIXA DE INSPEÇÃO | QTD | 21,00000000 | 21,00 |
|                   |     |             | 21,00 |

12.38. S10909 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA P/CONDULETE CAIXA 4" X 2" (un)

|            |     |            |      |
|------------|-----|------------|------|
|            |     | QTD        | QTD  |
| TAMPA CEGA | QTD | 1,00000000 | 1,00 |
|            |     |            | 1,00 |

12.39. CAIXA DE AREIA EM TIJOLOS COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES DE 60X60CM E PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 60CM

|                |     |            |      |
|----------------|-----|------------|------|
|                |     | QTD        | QTD  |
| CAIXA DE AREIA | QTD | 9,00000000 | 9,00 |
|                |     |            | 9,00 |

12.39.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

|                      |                  |            |            |      |
|----------------------|------------------|------------|------------|------|
|                      |                  | ALTURA     | PERÍMETRO  | QTD  |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO | ALTURA*PERÍMETRO | 0,60000000 | 2,40000000 | 1,44 |
|                      |                  |            |            | 1,44 |

12.39.2. 96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)

|                  |             |            |            |      |
|------------------|-------------|------------|------------|------|
|                  |             | ALTURA     | ÁREA       | QTD  |
| ESCAVAÇÃO MANUAL | ÁREA*ALTURA | 0,75000000 | 1,00000000 | 0,75 |
|                  |             |            |            | 0,75 |

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |

12.39.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

|                 |                              | ALTURA     | LARGURA    | PERÍMETRO  | QTD  |
|-----------------|------------------------------|------------|------------|------------|------|
| REATERRO MANUAL | ALTURA*PERÍMETRO<br>*LARGURA | 0,75000000 | 0,20000000 | 4,00000000 | 0,60 |
|                 |                              |            |            |            | 0,60 |

12.39.4. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_01/2024 (M3)

|                              |             | ALTURA     | ÁREA       | QTD  |
|------------------------------|-------------|------------|------------|------|
| LASTRO COM MATERIAL GRANULAR | ALTURA*ÁREA | 0,15000000 | 0,36000000 | 0,05 |
|                              |             |            |            | 0,05 |

12.39.5. 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)

|                           |                             | COMPRIMEN  | ESP        | LARGURA    | QTD  |
|---------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------|
| TAMPA - TAMPA DE CONCRETO | LARGURA*COMPRIM<br>ENTO*ESP | 0,70000000 | 0,05000000 | 0,70000000 | 0,02 |
|                           |                             |            |            |            | 0,02 |

12.39.6. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

|                                              |                  | ALTURA     | PERÍMETRO  | QTD  |
|----------------------------------------------|------------------|------------|------------|------|
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS | ALTURA*PERÍMETRO | 0,60000000 | 2,40000000 | 1,44 |
|                                              |                  |            |            | 1,44 |

12.39.7. 87827 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF\_08/2022 (M2)

|                       |                  | ALTURA     | PERÍMETRO  | QTD  |
|-----------------------|------------------|------------|------------|------|
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA | ALTURA*PERÍMETRO | 0,60000000 | 2,40000000 | 1,44 |
|                       |                  |            |            | 1,44 |

12.40. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

|          |      | COMP         | QTD    |
|----------|------|--------------|--------|
| TUBO PVC | COMP | 120,95000000 | 120,95 |
|          |      |              | 120,95 |

12.41. 90696 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

|          |      | COMP         | QTD    |
|----------|------|--------------|--------|
| TUBO 200 | COMP | 394,36000000 | 394,36 |
|          |      |              | 394,36 |

12.42. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

|                            |     | QTD         | QTD   |
|----------------------------|-----|-------------|-------|
| JOELHO 90 GRAUS, DN 150 MM | QTD | 10,00000000 | 10,00 |
|                            |     |             | 10,00 |

12.43. 89677 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                         |     |             |       |
|-------------------------|-----|-------------|-------|
|                         |     | QTD         | QTD   |
| LUVA SIMPLES, DN 150 MM | QTD | 40,00000000 | 40,00 |
|                         |     |             | 40,00 |

12.44. S09419 GRELHA P/RALO EM PVC, QUADRADA, 15X15CM, TIGRE OU SIMILAR (150X150MM) (UN)

|               |     |            |      |
|---------------|-----|------------|------|
|               |     | QTD        | QTD  |
| GRELHA EM PVC | QTD | 4,00000000 | 4,00 |
|               |     |            | 4,00 |

12.45. 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

|                          |      |              |        |
|--------------------------|------|--------------|--------|
|                          |      | COMP         | QTD    |
| CALHA PVC, LARGURA 200MM | COMP | 135,50000000 | 135,50 |
|                          |      |              | 135,50 |

12.46. VALA DE INFILTRAÇÃO COM GRELHA EM AÇO, 0,5x0,5x5,00

12.46.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

|                  |                                |            |            |            |      |
|------------------|--------------------------------|------------|------------|------------|------|
|                  |                                | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD  |
| CONFORME PROJETO | LARGURA*COMPRIM<br>ENTO*ALTURA | 0,50000000 | 5,00000000 | 0,50000000 | 1,25 |
|                  |                                |            |            |            | 1,25 |

12.46.2. 1030022 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R\_11/2020 (M³)

|                  |                                |            |             |            |      |
|------------------|--------------------------------|------------|-------------|------------|------|
|                  |                                | ALTURA     | COMPRIMEN   | LARGURA    | QTD  |
| CONFORME PROJETO | COMPRIMENTO*ALTU<br>RA*LARGURA | 0,50000000 | 12,00000000 | 0,20000000 | 1,20 |
|                  |                                |            |             |            | 1,20 |

12.46.3. 102712 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2021 (M2)

|                               |                        |            |             |       |
|-------------------------------|------------------------|------------|-------------|-------|
|                               |                        | ALTURA     | COMPRIMEN   | QTD   |
| CONFORME PROJETO -<br>LATERAL | COMPRIMENTO*ALTU<br>RA | 0,90000000 | 12,00000000 | 10,80 |
|                               |                        |            |             | 10,80 |

12.46.4. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_01/2024 (M3)

|                             |                         |            |            |      |
|-----------------------------|-------------------------|------------|------------|------|
|                             |                         | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD  |
| CONFORME PROJETO -<br>FUNDO | LARGURA*COMPRIM<br>ENTO | 5,00000000 | 0,50000000 | 2,50 |
|                             |                         |            |            | 2,50 |

12.46.5. 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)

|                  |                        |            |             |      |
|------------------|------------------------|------------|-------------|------|
|                  |                        | ALTURA     | COMPRIMEN   | QTD  |
| CONFORME PROJETO | COMPRIMENTO*ALTU<br>RA | 0,50000000 | 12,00000000 | 6,00 |
|                  |                        |            |             | 6,00 |

12.46.6. 87827 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF\_08/2022 (M2)

|                                                                                 |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                 | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                 | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                  |                    |            |             |      |
|------------------|--------------------|------------|-------------|------|
|                  |                    | ALTURA     | COMPRIMEN   | QTD  |
| CONFORME PROJETO | COMPRIMENTO*ALTURA | 0,50000000 | 12,00000000 | 6,00 |
|                  |                    |            |             | 6,00 |

12.46.7. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

|                  |                     |            |            |      |
|------------------|---------------------|------------|------------|------|
|                  |                     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD  |
| CONFORME PROJETO | COMPRIMENTO*LARGURA | 5,00000000 | 0,70000000 | 3,50 |
|                  |                     |            |            | 3,50 |

13. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS

13.1. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)

|                     |            |            |      |
|---------------------|------------|------------|------|
|                     |            | QUANTIDADE | QTD  |
| KIT PARA HIDRÔMETRO | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|                     |            |            | 1,00 |

13.2. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

|                              |             |              |        |
|------------------------------|-------------|--------------|--------|
|                              |             | COMPRIMEN    | QTD    |
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM | COMPRIMENTO | 181,90000000 | 181,90 |
|                              |             |              | 181,90 |

13.3. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

|                              |             |              |        |
|------------------------------|-------------|--------------|--------|
|                              |             | COMPRIMEN    | QTD    |
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM | COMPRIMENTO | 221,46000000 | 221,46 |
|                              |             |              | 221,46 |

13.4. 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

|                              |             |             |       |
|------------------------------|-------------|-------------|-------|
|                              |             | COMPRIMEN   | QTD   |
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM | COMPRIMENTO | 57,64000000 | 57,64 |
|                              |             |             | 57,64 |

13.5. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

|                              |             |             |       |
|------------------------------|-------------|-------------|-------|
|                              |             | COMPRIMEN   | QTD   |
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM | COMPRIMENTO | 35,71700000 | 35,72 |
|                              |             |             | 35,72 |

13.6. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

|                              |             |             |       |
|------------------------------|-------------|-------------|-------|
|                              |             | COMPRIMEN   | QTD   |
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM | COMPRIMENTO | 19,98700000 | 19,99 |
|                              |             |             | 19,99 |

13.7. 89452 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |

|                              |             | COMPRIMEN   | QTD   |
|------------------------------|-------------|-------------|-------|
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM | COMPRIMENTO | 13,57400000 | 13,57 |
|                              |             |             | 13,57 |

13.8. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                                                                               |            | QUANTIDADE  | QTD   |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------|
| ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 | QUANTIDADE | 10,00000000 | 10,00 |
|                                                                               |            |             | 10,00 |

13.9. 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                                                                             |            | QUANTIDADE  | QTD   |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------|
| ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 | QUANTIDADE | 14,00000000 | 14,00 |
|                                                                             |            |             | 14,00 |

13.10. 89610 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                                                                             |     | QTD        | QTD  |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------|
| ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 | QTD | 4,00000000 | 4,00 |
|                                                                             |     |            | 4,00 |

13.11. 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)

|                                                           |     | QTD        | QTD  |
|-----------------------------------------------------------|-----|------------|------|
| ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 | QTD | 1,00000000 | 1,00 |
|                                                           |     |            | 1,00 |

13.12. 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)

|                                                                             |     | QTD        | QTD  |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------|
| ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 | QTD | 2,00000000 | 2,00 |
|                                                                             |     |            | 2,00 |

13.13. 103948 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                                                       |            | QUANTIDADE  | QTD   |
|-------------------------------------------------------|------------|-------------|-------|
| BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM | QUANTIDADE | 11,00000000 | 11,00 |
|                                                       |            |             | 11,00 |

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PROPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

13.14. 104003 BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                                                        |            | QUANTIDADE | QTD  |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|------|
| BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM | QUANTIDADE | 4,00000000 | 4,00 |
|                                                        |            |            | 4,00 |

13.15. 103959 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                                                       |     | QTD        | QTD  |
|-------------------------------------------------------|-----|------------|------|
| BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM | QTD | 3,00000000 | 3,00 |
|                                                       |     |            | 3,00 |

13.16. 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)

|                                                                   |            | QUANTIDADE  | QTD   |
|-------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------|
| JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 | QUANTIDADE | 40,00000000 | 40,00 |
|                                                                   |            |             | 40,00 |

13.17. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                                         |            | QUANTIDADE  | QTD   |
|-----------------------------------------|------------|-------------|-------|
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM | QUANTIDADE | 42,00000000 | 42,00 |
|                                         |            |             | 42,00 |

13.18. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                                         |            | QUANTIDADE  | QTD   |
|-----------------------------------------|------------|-------------|-------|
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM | QUANTIDADE | 23,00000000 | 23,00 |
|                                         |            |             | 23,00 |

13.19. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                                         |            | QUANTIDADE | QTD  |
|-----------------------------------------|------------|------------|------|
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                                         |            |            | 2,00 |

13.20. 103951 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                                                              |            | QUANTIDADE | QTD  |
|--------------------------------------------------------------|------------|------------|------|
| JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|                                                              |            |            | 1,00 |

13.21. 89386 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                              |            | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------------------|------------|------------|------|
| LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                              |            |            | 2,00 |

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

13.22. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

|                                                 |            | QUANTIDADE | QTD  |
|-------------------------------------------------|------------|------------|------|
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" | QUANTIDADE | 5,00000000 | 5,00 |
|                                                 |            |            | 5,00 |

13.23. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

|                                               |            | QUANTIDADE | QTD  |
|-----------------------------------------------|------------|------------|------|
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" | QUANTIDADE | 7,00000000 | 7,00 |
|                                               |            |            | 7,00 |

13.24. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

|                                                  |            | QUANTIDADE  | QTD   |
|--------------------------------------------------|------------|-------------|-------|
| REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" | QUANTIDADE | 16,00000000 | 16,00 |
|                                                  |            |             | 16,00 |

13.25. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                            |            | QUANTIDADE  | QTD   |
|----------------------------|------------|-------------|-------|
| TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM | QUANTIDADE | 13,00000000 | 13,00 |
|                            |            |             | 13,00 |

13.26. 89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                            |            | QUANTIDADE | QTD  |
|----------------------------|------------|------------|------|
| TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM | QUANTIDADE | 5,00000000 | 5,00 |
|                            |            |            | 5,00 |

13.27. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                            |            | QUANTIDADE | QTD  |
|----------------------------|------------|------------|------|
| TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|                            |            |            | 1,00 |

13.28. 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)

|                                                                      |            | QUANTIDADE  | QTD   |
|----------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------|
| TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 | QUANTIDADE | 34,00000000 | 34,00 |
|                                                                      |            |             | 34,00 |

13.29. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|                                              |            | QUANTIDADE  | QTD   |
|----------------------------------------------|------------|-------------|-------|
| TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM | QUANTIDADE | 13,00000000 | 13,00 |
|                                              |            |             | 13,00 |

13.30. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                                              |            | QUANTIDADE | QTD  |
|----------------------------------------------|------------|------------|------|
| TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|                                              |            |            | 1,00 |

13.31. 104008 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                                       |            | QUANTIDADE | QTD  |
|---------------------------------------|------------|------------|------|
| TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC DN 50 X 32MM | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                                       |            |            | 2,00 |

13.32. 1070033 CHUVEIRO PLÁSTICO COMUM COM BRAÇO E CANOPLA DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R\_05/2021 (UN)

|     |            | QUANTIDADE  | QTD   |
|-----|------------|-------------|-------|
| BWC | QUANTIDADE | 15,00000000 | 15,00 |
|     |            |             | 15,00 |

13.33. S13110 BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR (un)

|         |            | QUANTIDADE | QTD  |
|---------|------------|------------|------|
| BWC PCD | QUANTIDADE | 4,00000000 | 4,00 |
|         |            |            | 4,00 |

13.34. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|                 |            | QUANTIDADE | QTD  |
|-----------------|------------|------------|------|
| BWC PCD         | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
| BWC ALUNO MASC. | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                 |            |            | 3,00 |

13.35. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|         |            | QUANTIDADE | QTD  |
|---------|------------|------------|------|
| BWC PCD | QUANTIDADE | 4,00000000 | 4,00 |
|         |            |            | 4,00 |

13.36. 100863 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

|                                   |     | QTD        | QTD  |
|-----------------------------------|-----|------------|------|
| BARRA DE APOIO EM "L" 70 X 70 CM, | QTD | 2,00000000 | 2,00 |
|                                   |     |            | 2,00 |

13.37. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|         |            | QUANTIDADE | QTD  |
|---------|------------|------------|------|
| BWC PCD | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|         |            |            | 2,00 |

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

13.38. 00038605 ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL (UN)

|                                                       |            | QUANTIDAD  | QTD   |
|-------------------------------------------------------|------------|------------|-------|
| COPA SUJA                                             | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00  |
| COZINHA                                               | QUANTIDADE | 4,00000000 | 4,00  |
| BWC ALUNO FEM. MASC.                                  | QUANTIDADE | 8,00000000 | 8,00  |
| BWC FUNC. FEM. E MASC.                                | QUANTIDADE | 4,00000000 | 4,00  |
| LABORATÓRIO DE QUÍMICA/FÍSICA/BIOLOGIA/MA<br>TEMATICA | QUANTIDADE | 5,00000000 | 5,00  |
| REFEITÓRIO 01                                         | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00  |
|                                                       |            |            | 24,00 |

13.39. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|         |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|---------|------------|------------|------|
| BWC PCD | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|         |            |            | 2,00 |

13.40. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|                                         |            | QUANTIDAD   | QTD   |
|-----------------------------------------|------------|-------------|-------|
| TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA JARDIM | QUANTIDADE | 10,00000000 | 10,00 |
|                                         |            |             | 10,00 |

13.41. 86910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|                                 |            | QUANTIDAD   | QTD   |
|---------------------------------|------------|-------------|-------|
| TORNEIRA CROMADA PIA DE COZINHA | QUANTIDADE | 13,00000000 | 13,00 |
|                                 |            |             | 13,00 |

13.42. 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)

|                                                            |            | QUANTIDAD  | QTD  |
|------------------------------------------------------------|------------|------------|------|
| LABORATÓRIO DE QUÍMICA/FÍSICA/BIOLOGIA (BANCADAS CENTRAIS) | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
| LABORATÓRIO DE QUÍMICA/FÍSICA/BIOLOGIA (BANCADA LATERAL)   | QUANTIDADE | 3,00000000 | 3,00 |
| LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA/FÍSICA                           | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|                                                            |            |            | 5,00 |

13.43. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|                            |            | QUANTIDAD   | QTD   |
|----------------------------|------------|-------------|-------|
| TORNEIRA CROMADA LAVATÓRIO | QUANTIDADE | 19,00000000 | 19,00 |
|                            |            |             | 19,00 |

13.44. 100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |

|              |            | QUANTIDADE | QTD   |
|--------------|------------|------------|-------|
| LABORATÓRIOS | QUANTIDADE | 5,00000000 | 5,00  |
| COZINHA      | QUANTIDADE | 4,00000000 | 4,00  |
| COPA SUJA    | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00  |
| COPA         | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00  |
|              |            |            | 11,00 |

13.45. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|                                        |            | QUANTIDADE | QTD   |
|----------------------------------------|------------|------------|-------|
| BWC ALUNO MASC. FEM.                   | QUANTIDADE | 8,00000000 | 8,00  |
| BWC MASCULINO                          | QUANTIDADE | 3,00000000 | 3,00  |
| LABORATÓRIO DE QUÍMICA/FÍSICA/BIOLOGIA | QUANTIDADE | 4,00000000 | 4,00  |
| BWC FUNC. MASC E FEM                   | QUANTIDADE | 4,00000000 | 4,00  |
| REFEITÓRIO                             | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00  |
|                                        |            |            | 21,00 |

13.46. 1070248 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA DE CANTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS METÁLICOS. R\_05/2021 (UN)

|         |            | QUANTIDADE | QTD  |
|---------|------------|------------|------|
| BWC PCD | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|         |            |            | 2,00 |

13.47. 86929 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|                 |            | QUANTIDADE | QTD  |
|-----------------|------------|------------|------|
| ÁREA DE SERVIÇO | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|                 |            |            | 1,00 |

13.48. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|                        |            | QUANTIDADE  | QTD   |
|------------------------|------------|-------------|-------|
| BWCS PCD               | QUANTIDADE | 2,00000000  | 2,00  |
| BWC ALUNO FEM. MASC.   | QUANTIDADE | 14,00000000 | 14,00 |
| BWC FUNC. MASC. E FEM. | QUANTIDADE | 4,00000000  | 4,00  |
|                        |            |             | 20,00 |

13.49. 86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|           |            | QUANTIDADE | QTD  |
|-----------|------------|------------|------|
| COZINHA   | QUANTIDADE | 4,00000000 | 4,00 |
| COPA SUJA | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
| COPA      | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|           |            |            | 6,00 |

13.50. 86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|              |            | QUANTIDADE | QTD  |
|--------------|------------|------------|------|
| LABORATÓRIOS | QUANTIDADE | 5,00000000 | 5,00 |
|              |            |            | 5,00 |

13.51. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E

|                                                                                 |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                 | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                 | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|               |            |            |      |
|---------------|------------|------------|------|
|               |            | QUANTIDAD  | QTD  |
| BWC MASCULINO | QUANTIDADE | 3,00000000 | 3,00 |
|               |            |            | 3,00 |

13.52. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|                |            |             |       |
|----------------|------------|-------------|-------|
|                |            | QUANTIDAD   | QTD   |
| VASO SANITÁRIO | QUANTIDADE | 20,00000000 | 20,00 |
|                |            |             | 20,00 |

13.53. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|         |            |            |      |
|---------|------------|------------|------|
|         |            | QUANTIDAD  | QTD  |
| BWC PCD | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|         |            |            | 2,00 |

13.54. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)

|                                |            |             |       |
|--------------------------------|------------|-------------|-------|
|                                |            | QUANTIDAD   | QTD   |
| ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL | QUANTIDADE | 22,00000000 | 22,00 |
|                                |            |             | 22,00 |

13.55. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|                               |            |            |       |
|-------------------------------|------------|------------|-------|
|                               |            | QUANTIDAD  | QTD   |
| BWC ALUNO FEM. MASC           | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00  |
| BWC FUNC. MASC E FEM          | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00  |
| BWC PCD                       | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00  |
| COZINHA                       | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00  |
| LABORATÓRIO QUÍMICA/BIOLOGIA  | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00  |
| LABORATÓRIO MATEMÁTICA/FÍSICA | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00  |
|                               |            |            | 11,00 |

13.56. 1070213 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO. R\_05/2021 (UN)

|                        |            |            |       |
|------------------------|------------|------------|-------|
|                        |            | QUANTIDAD  | QTD   |
| BWC PCD                | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00  |
| BWC ALUNO FEM. MASC.   | QUANTIDADE | 8,00000000 | 8,00  |
| BWC FUNC. MASC. E FEM. | QUANTIDADE | 4,00000000 | 4,00  |
| COZINHA                | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00  |
|                        |            |            | 15,00 |

13.57. 1070121 TAMPO EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2,5 CM. R\_05/2021 (M²)

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |

|                                                   |                 |            |            |      |
|---------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|------|
|                                                   |                 | QUANTIDADE | ÁREA       | QTD  |
| LABORATÓRIO DE QUÍMICA/BIOLOGIA (BANCADA CENTRAL) | ÁREA            | 0,00000000 | 3,93500000 | 3,94 |
| LABORATÓRIO DE QUÍMICA/BIOLOGIA (BANCADA CENTRAL) | ÁREA*QUANTIDADE | 2,00000000 | 1,04000000 | 2,08 |
| ARQUIVO PASSEIO                                   | ÁREA            | 0,00000000 | 1,20000000 | 1,20 |
| RECEPÇÃO 1                                        | ÁREA            | 0,00000000 | 0,57500000 | 0,57 |
| PASSA PRATO - COZINHA                             | ÁREA*QUANTIDADE | 2,00000000 | 0,45000000 | 0,90 |
|                                                   |                 |            |            | 8,70 |

13.58. S10759 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (M2)

|                                                     |                 |            |            |       |
|-----------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|-------|
|                                                     |                 | QUANTIDADE | ÁREA       | QTD   |
| LATÓRIO DE QUÍMICA/BIOLOGIA (BACADAS CENTRAIS CUBA) | ÁREA            | 0,00000000 | 1,19000000 | 1,19  |
| LATÓRIO DE QUÍMICA/BIOLOGIA CUBA                    | ÁREA*QUANTIDADE | 2,00000000 | 4,16000000 | 8,32  |
| COZINHA                                             | ÁREA            | 0,00000000 | 9,00000000 | 9,00  |
| COPA SUJA                                           | ÁREA            | 0,00000000 | 2,52000000 | 2,52  |
| LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA/FÍSICA                    | ÁREA            | 0,00000000 | 0,65000000 | 0,65  |
| WC ALUNO MASC E FEM                                 | ÁREA            | 2,00000000 | 1,62000000 | 1,62  |
| COPA                                                | ÁREA            | 0,00000000 | 0,90000000 | 0,90  |
| BWC FUNC. FEM E MASC.                               | ÁREA            | 2,00000000 | 0,80000000 | 0,80  |
| REFEITÓRIO                                          | ÁREA            | 0,00000000 | 0,70000000 | 0,70  |
|                                                     |                 |            |            | 25,70 |

13.59. S01097 CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM (un)

|                          |     |            |      |
|--------------------------|-----|------------|------|
|                          |     | QTD        | QTD  |
| CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM | QTD | 1,00000000 | 1,00 |
|                          |     |            | 1,00 |

13.60. 89521 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                                         |     |            |      |
|-----------------------------------------|-----|------------|------|
|                                         |     | QTD        | QTD  |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM | QTD | 3,00000000 | 3,00 |
|                                         |     |            | 3,00 |

13.61. 103995 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                              |     |            |      |
|------------------------------|-----|------------|------|
|                              |     | QTD        | QTD  |
| LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM | QTD | 1,00000000 | 1,00 |
|                              |     |            | 1,00 |

13.62. 89597 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                              |     |            |      |
|------------------------------|-----|------------|------|
|                              |     | QTD        | QTD  |
| LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM | QTD | 1,00000000 | 1,00 |
|                              |     |            | 1,00 |

13.63. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|                                               |     |            |      |
|-----------------------------------------------|-----|------------|------|
|                                               |     | QTD        | QTD  |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" | QTD | 2,00000000 | 2,00 |
|                                               |     |            | 2,00 |

13.64. 89628 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                            |     |            |      |
|----------------------------|-----|------------|------|
|                            |     | QTD        | QTD  |
| TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM | QTD | 1,00000000 | 1,00 |
|                            |     |            | 1,00 |

13.65. 89632 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|                                                       |     |            |      |
|-------------------------------------------------------|-----|------------|------|
|                                                       |     | QTD        | QTD  |
| TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM | QTD | 1,00000000 | 1,00 |
|                                                       |     |            | 1,00 |

13.66. 86886 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|                 |     |             |       |
|-----------------|-----|-------------|-------|
|                 |     | QTD         | QTD   |
| ENGATE FLEXÍVEL | QTD | 21,00000000 | 21,00 |
|                 |     |             | 21,00 |

13.67. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

|                             |     |             |       |
|-----------------------------|-----|-------------|-------|
|                             |     | QTD         | QTD   |
| ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO | QTD | 19,00000000 | 19,00 |
|                             |     |             | 19,00 |

13.69. S11151 VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

|                                             |     |            |      |
|---------------------------------------------|-----|------------|------|
|                                             |     | QTD        | QTD  |
| REFERÊNCIA - VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE 3" | QTD | 1,00000000 | 1,00 |
|                                             |     |            | 1,00 |

13.70. 080693 TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18 (Un)

|                                       |     |            |      |
|---------------------------------------|-----|------------|------|
|                                       |     | QTD        | QTD  |
| TANQUE INDUSTRIAL P/ PANELAS, EM INOX | QTD | 1,00000000 | 1,00 |
|                                       |     |            | 1,00 |

14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

14.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PROPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|                                                         |             | COMPRIMEN      | QTD       |
|---------------------------------------------------------|-------------|----------------|-----------|
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² - AMARELO       | COMPRIMENTO | 2.276,62000000 | 2.276,62  |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² - AZUL CLARO    | COMPRIMENTO | 7.039,35000000 | 7.039,35  |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² - BRANCO        | COMPRIMENTO | 3.059,53000000 | 3.059,53  |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² - PRETO         | COMPRIMENTO | 2.050,55000000 | 2.050,55  |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² - VERDE-AMARELO | COMPRIMENTO | 2.935,07000000 | 2.935,07  |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² - VERMELHO      | COMPRIMENTO | 1.225,29000000 | 1.225,29  |
|                                                         |             |                | 18.586,41 |

14.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

|                                                       |             | COMPRIMEN    | QTD      |
|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|----------|
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² - AZUL CLARO    | COMPRIMENTO | 595,78000000 | 595,78   |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² - BRANCO        | COMPRIMENTO | 329,24000000 | 329,24   |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² - PRETO         | COMPRIMENTO | 95,00000000  | 95,00    |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² - VERDE-AMARELO | COMPRIMENTO | 472,00000000 | 472,00   |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² - VERMELHO      | COMPRIMENTO | 353,84000000 | 353,84   |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² - AMARELO       | COMPRIMENTO | 299,20000000 | 299,20   |
|                                                       |             |              | 2.145,06 |

14.3. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

|                                                     |     | QTD          | QTD    |
|-----------------------------------------------------|-----|--------------|--------|
| ALIMENTAÇÃO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM² | QTD | 518,32000000 | 518,32 |
|                                                     |     |              | 518,32 |

14.4. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

|                                     |             | COMPRIMEN    | QTD    |
|-------------------------------------|-------------|--------------|--------|
| CONFORME PROJ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COMPRIMENTO | 326,54000000 | 326,54 |
|                                     |             |              | 326,54 |

14.5. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

|                           |             | COMPRIMEN    | QTD    |
|---------------------------|-------------|--------------|--------|
| ALIMENTAÇÃO - CABO 16 MM² | COMPRIMENTO | 189,71000000 | 189,71 |
|                           |             |              | 189,71 |

14.6. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|                           |             |             |       |
|---------------------------|-------------|-------------|-------|
|                           |             | COMPRIMEN   | QTD   |
| ALIMENTAÇÃO - CABO 25 MM² | COMPRIMENTO | 79,19000000 | 79,19 |
|                           |             |             | 79,19 |

14.7. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

|                                                      |     |              |        |
|------------------------------------------------------|-----|--------------|--------|
|                                                      |     | QTD          | QTD    |
| ALIMENTAÇÃO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM² | QTD | 369,93000000 | 369,93 |
|                                                      |     |              | 369,93 |

14.8. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

|                                                      |     |              |        |
|------------------------------------------------------|-----|--------------|--------|
|                                                      |     | QTD          | QTD    |
| ALIMENTAÇÃO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM² | QTD | 316,76000000 | 316,76 |
|                                                      |     |              | 316,76 |

14.9. 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 (M)

|                                                      |     |              |        |
|------------------------------------------------------|-----|--------------|--------|
|                                                      |     | QTD          | QTD    |
| ALIMENTAÇÃO - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM² | QTD | 576,66000000 | 576,66 |
|                                                      |     |              | 576,66 |

14.10. 92994 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

|                       |             |             |       |
|-----------------------|-------------|-------------|-------|
|                       |             | COMPRIMEN   | QTD   |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COMPRIMENTO | 48,04000000 | 48,04 |
| ATERRAMENTO           | COMPRIMENTO | 14,99000000 | 14,99 |
|                       |             |             | 63,03 |

14.11. 93000 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

|                       |             |              |        |
|-----------------------|-------------|--------------|--------|
|                       |             | COMPRIMEN    | QTD    |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COMPRIMENTO | 192,15000000 | 192,15 |
|                       |             |              | 192,15 |

14.12. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

|                                     |     |              |        |
|-------------------------------------|-----|--------------|--------|
|                                     |     | QTD          | QTD    |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL DN 25 MM (3/4") | QTD | 985,04000000 | 985,04 |
|                                     |     |              | 985,04 |

14.13. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|                                             |     |             |       |
|---------------------------------------------|-----|-------------|-------|
|                                             |     | QTD         | QTD   |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DN 32 MM (1") | QTD | 95,04000000 | 95,04 |
|                                             |     |             | 95,04 |

14.14. 2070308 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC\_05/2017 (M)

|                       |             |                |          |
|-----------------------|-------------|----------------|----------|
|                       |             | COMPRIMEN      | QTD      |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COMPRIMENTO | 2.897,17000000 | 2.897,17 |
|                       |             |                | 2.897,17 |

14.15. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

|                       |             |              |        |
|-----------------------|-------------|--------------|--------|
|                       |             | COMPRIMEN    | QTD    |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COMPRIMENTO | 554,35000000 | 554,35 |
|                       |             |              | 554,35 |

14.16. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

|                                              |     |              |        |
|----------------------------------------------|-----|--------------|--------|
|                                              |     | QTD          | QTD    |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 " | QTD | 16,06000000  | 16,06  |
| ALIMENTAÇÃO - ELETRODUTO DE PVC              | QTD | 103,66000000 | 103,66 |
|                                              |     |              | 119,72 |

14.17. 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)

|                                             |     |             |       |
|---------------------------------------------|-----|-------------|-------|
|                                             |     | QTD         | QTD   |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2" | QTD | 83,66000000 | 83,66 |
|                                             |     |             | 83,66 |

14.18. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

|                                          |     |              |        |
|------------------------------------------|-----|--------------|--------|
|                                          |     | QTD          | QTD    |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 " | QTD | 106,15000000 | 106,15 |
| ALIMENTAÇÃO - ELETRODUTO DE PVC          | QTD | 227,59000000 | 227,59 |
|                                          |     |              | 333,74 |

14.19. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

|                                          |     |            |      |
|------------------------------------------|-----|------------|------|
|                                          |     | QTD        | QTD  |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 " | QTD | 2,99000000 | 2,99 |
|                                          |     |            | 2,99 |

14.20. 93012 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

|                                         |     |             |       |
|-----------------------------------------|-----|-------------|-------|
|                                         |     | QTD         | QTD   |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4" | QTD | 76,24000000 | 76,24 |
|                                         |     |             | 76,24 |

14.21. S00762 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

mopa ou similar) (m)

|                                       |     |              |        |
|---------------------------------------|-----|--------------|--------|
|                                       |     | QTD          | QTD    |
| ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 TIPO C | QTD | 220,13000000 | 220,13 |
| ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 TIPO U | QTD | 163,13000000 | 163,13 |
|                                       |     |              | 383,26 |

14.22. S07879 SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF.: MOPA OU SIMILAR) (un)

|                  |     |              |        |
|------------------|-----|--------------|--------|
|                  |     | QTD          | QTD    |
| SUPORTE VERTICAL | QTD | 296,00000000 | 296,00 |
|                  |     |              | 296,00 |

14.23. S07384 FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR) (M)

|                         |                 |            |              |        |
|-------------------------|-----------------|------------|--------------|--------|
|                         |                 | COMPRIMEN  | QTD          | QTD    |
| FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS | COMPRIMENTO*QTD | 0,40000000 | 296,00000000 | 118,40 |
|                         |                 |            |              | 118,40 |

14.24. S00723 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) (UN)

|                  |            |             |       |
|------------------|------------|-------------|-------|
|                  |            | QUANTIDAD   | QTD   |
| SAÍDA HORIZONTAL | QUANTIDADE | 20,00000000 | 20,00 |
|                  |            |             | 20,00 |

14.25. S00726 TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. VL 3.01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR) (UN)

|                             |            |            |      |
|-----------------------------|------------|------------|------|
|                             |            | QUANTIDAD  | QTD  |
| ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHA | QUANTIDADE | 9,00000000 | 9,00 |
|                             |            |            | 9,00 |

14.26. S09524 TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01 (UN)

|                                 |            |              |        |
|---------------------------------|------------|--------------|--------|
|                                 |            | QUANTIDAD    | QTD    |
| DISPOSITIVO ELÉTRICO - SOBREPOR | QUANTIDADE | 110,00000000 | 110,00 |
|                                 |            |              | 110,00 |

14.27. S12471 TAMPA DE ENCAIXE 50 X 3000 MM, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (un)

|                       |            |              |        |
|-----------------------|------------|--------------|--------|
|                       |            | QUANTIDAD    | QTD    |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | QUANTIDADE | 115,00000000 | 115,00 |
|                       |            |              | 115,00 |

14.28. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

|                                    |            |              |        |
|------------------------------------|------------|--------------|--------|
|                                    |            | QUANTIDAD    | QTD    |
| INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TOMADA BAIXA | QUANTIDADE | 219,00000000 | 219,00 |
|                                    |            |              | 219,00 |

14.29. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |

|                     |            |             |       |
|---------------------|------------|-------------|-------|
|                     |            | QUANTIDADE  | QTD   |
| INSTALAÇÃO ELÉTRICA | QUANTIDADE | 94,00000000 | 94,00 |
|                     |            |             | 94,00 |

14.30. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

|                                |         |             |       |
|--------------------------------|---------|-------------|-------|
|                                |         | UNIDADE     | QTD   |
| CAIXA RETANGULAR - TOMADA ALTA | UNIDADE | 18,00000000 | 18,00 |
|                                |         |             | 18,00 |

14.31. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

|                     |            |                |          |
|---------------------|------------|----------------|----------|
|                     |            | QUANTIDADE     | QTD      |
| INSTALAÇÃO ELÉTRICA | QUANTIDADE | 1.308,00000000 | 1.308,00 |
|                     |            |                | 1.308,00 |

14.32. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

|                                                      |     |              |        |
|------------------------------------------------------|-----|--------------|--------|
|                                                      |     | QTD          | QTD    |
| LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") | QTD | 155,00000000 | 155,00 |
|                                                      |     |              | 155,00 |

14.33. 91880 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

|                                                    |     |              |        |
|----------------------------------------------------|-----|--------------|--------|
|                                                    |     | QTD          | QTD    |
| LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") | QTD | 101,00000000 | 101,00 |
|                                                    |     |              | 101,00 |

14.34. 91881 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

|                                                        |     |            |      |
|--------------------------------------------------------|-----|------------|------|
|                                                        |     | QTD        | QTD  |
| LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4") | QTD | 4,00000000 | 4,00 |
|                                                        |     |            | 4,00 |

14.35. 93013 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)

|                     |            |             |       |
|---------------------|------------|-------------|-------|
|                     |            | QUANTIDADE  | QTD   |
| INSTALAÇÃO ELÉTRICA | QUANTIDADE | 19,00000000 | 19,00 |
|                     |            |             | 19,00 |

14.36. 93017 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)

|                                                     |     |             |       |
|-----------------------------------------------------|-----|-------------|-------|
|                                                     |     | QTD         | QTD   |
| LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") | QTD | 17,00000000 | 17,00 |
|                                                     |     |             | 17,00 |

14.37. 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|                        |     |            |      |
|------------------------|-----|------------|------|
|                        |     | QTD        | QTD  |
| CONDULETE EM PVC 3/4 " | QTD | 6,00000000 | 6,00 |
|                        |     |            | 6,00 |

14.38. 95806 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

|                     |     |            |      |
|---------------------|-----|------------|------|
|                     |     | QTD        | QTD  |
| CONDULETE EM PVC 1" | QTD | 9,00000000 | 9,00 |
|                     |     |            | 9,00 |

14.39. 91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

|                       |            |            |      |
|-----------------------|------------|------------|------|
|                       |            | QUANTIDADE | QTD  |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|                       |            |            | 1,00 |

14.40. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

|                     |         |             |       |
|---------------------|---------|-------------|-------|
|                     |         | UNIDADE     | QTD   |
| INTERRUPTOR SIMPLES | UNIDADE | 23,00000000 | 23,00 |
|                     |         |             | 23,00 |

14.41. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

|                     |         |             |       |
|---------------------|---------|-------------|-------|
|                     |         | UNIDADE     | QTD   |
| INTERRUPTOR SIMPLES | UNIDADE | 18,00000000 | 18,00 |
|                     |         |             | 18,00 |

14.42. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

|                                 |     |             |       |
|---------------------------------|-----|-------------|-------|
|                                 |     | QTD         | QTD   |
| INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) | QTD | 34,00000000 | 34,00 |
|                                 |     |             | 34,00 |

14.43. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

|        |         |             |       |
|--------|---------|-------------|-------|
|        |         | UNIDADE     | QTD   |
| TOMADA | UNIDADE | 61,00000000 | 61,00 |
|        |         |             | 61,00 |

14.44. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

|              |     |              |        |
|--------------|-----|--------------|--------|
|              |     | QTD          | QTD    |
| TOMADA BAIXA | QTD | 176,00000000 | 176,00 |
|              |     |              | 176,00 |

14.45. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

|              |         |             |       |
|--------------|---------|-------------|-------|
|              |         | UNIDADE     | QTD   |
| TOMADA MÉDIA | UNIDADE | 15,00000000 | 15,00 |
|              |         |             | 15,00 |

14.46. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

|              | UNIDADE | QTD        |
|--------------|---------|------------|
| TOMADA MÉDIA | UNIDADE | 4,00000000 |
|              |         | 4,00       |

14.47. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

|        | QUANTIDADE | QTD         |
|--------|------------|-------------|
| TOMADA | QUANTIDADE | 16,00000000 |
|        |            | 16,00       |

14.48. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

|                                             | QTD | QTD        |
|---------------------------------------------|-----|------------|
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA | QTD | 2,00000000 |
|                                             |     | 2,00       |

14.49. S10909 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA P/CONDULETE CAIXA 4" X 2" (un)

|                                      | QUANTIDADE | QTD         |
|--------------------------------------|------------|-------------|
| TAMPA CEGA P/CONDULETE CAIXA 4" X 2" | QUANTIDADE | 89,00000000 |
|                                      |            | 89,00       |

14.50. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                       | QUANTIDADE | QTD         |
|-----------------------|------------|-------------|
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | QUANTIDADE | 56,00000000 |
|                       |            | 56,00       |

14.51. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                                                                    | QUANTIDADE | QTD         |
|--------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                              | QUANTIDADE | 25,00000000 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Acréscimo de 1 quadro para ar condicionado | QUANTIDADE | 12,00000000 |
|                                                                    |            | 37,00       |

14.52. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                       | QUANTIDADE | QTD        |
|-----------------------|------------|------------|
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | QUANTIDADE | 1,00000000 |
|                       |            | 1,00       |

14.53. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                       | UNIDADE | QTD        |
|-----------------------|---------|------------|
| B.INC - DISJUNTOR 25A | UNIDADE | 1,00000000 |
|                       |         | 1,00       |

14.54. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                       | QUANT | QTD        |
|-----------------------|-------|------------|
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | QUANT | 3,00000000 |
|                       |       | 3,00       |

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

14.55. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                          |     |            |      |
|--------------------------|-----|------------|------|
|                          |     | QTD        | QTD  |
| DISJUNTOR 50 A 5KA       | QTD | 2,00000000 | 2,00 |
| QD2 - DISJUNTOR 50 A 5KA | QTD | 1,00000000 | 1,00 |
| QD3 - DISJUNTOR 50 A 5KA | QTD | 1,00000000 | 1,00 |
|                          |     |            | 4,00 |

14.56. 2070333 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 63 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC\_01/2020 (UN)

|                       |     |            |      |
|-----------------------|-----|------------|------|
|                       |     | QTD        | QTD  |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | QTD | 3,00000000 | 3,00 |
|                       |     |            | 3,00 |

14.57. 2070332 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC\_01/2020 (UN)

|                       |            |            |      |
|-----------------------|------------|------------|------|
|                       |            | QUANTIDADE | QTD  |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                       |            |            | 2,00 |

14.58. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                           |     |            |      |
|---------------------------|-----|------------|------|
|                           |     | QTD        | QTD  |
| DISJUNTOR 125A 10KA       | QTD | 2,00000000 | 2,00 |
| QD5 - DISJUNTOR 125A 10KA | QTD | 1,00000000 | 1,00 |
| QD6 - DISJUNTOR 125A 10KA | QTD | 1,00000000 | 1,00 |
|                           |     |            | 4,00 |

14.59. S11558 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 350 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA (UN)

|                       |            |            |      |
|-----------------------|------------|------------|------|
|                       |            | QUANTIDADE | QTD  |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|                       |            |            | 1,00 |

14.60. 2070306 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA, CORRENTE MÁXIMA DE 45KA - 275V. INC\_05/2017 (UN)

|                       |            |            |      |
|-----------------------|------------|------------|------|
|                       |            | QUANTIDADE | QTD  |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | QUANTIDADE | 6,00000000 | 6,00 |
|                       |            |            | 6,00 |

14.61. S07996 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)

|                       |            |            |      |
|-----------------------|------------|------------|------|
|                       |            | QUANTIDADE | QTD  |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | QUANTIDADE | 9,00000000 | 9,00 |
|                       |            |            | 9,00 |

14.62. 2070329 LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC\_01/2020 (UN)

|                            |            |              |        |
|----------------------------|------------|--------------|--------|
|                            |            | QUANTIDADE   | QTD    |
| LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO | QUANTIDADE | 668,00000000 | 668,00 |
|                            |            |              | 668,00 |

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

14.63. S12094 Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca (un)

|                       |            | QUANTIDADE | QTD  |
|-----------------------|------------|------------|------|
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | QUANTIDADE | 4,00000000 | 4,00 |
|                       |            |            | 4,00 |

14.64. S11153 REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 20W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K, IP-65, DA TASCHIBRA OU SIMILAR (UN)

|                               |            | QUANTIDADE | QTD  |
|-------------------------------|------------|------------|------|
| REFLETOR TR LED, POTENCIA 20W | QUANTIDADE | 3,00000000 | 3,00 |
|                               |            |            | 3,00 |

14.65. S12870 REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASCHIBRA OU SIMILAR (un)

|                              |     | QTD         | QTD   |
|------------------------------|-----|-------------|-------|
| REFLETOR TR LED POTENCIA 30W | QTD | 14,00000000 | 14,00 |
|                              |     |             | 14,00 |

14.66. S12807 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

|                   |     | QTD        | QTD  |
|-------------------|-----|------------|------|
| REFLETOR LED 50W, | QTD | 2,00000000 | 2,00 |
|                   |     |            | 2,00 |

14.67. S11961 ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR (un)

|                     |            | QUANTIDADE | QTD  |
|---------------------|------------|------------|------|
| ALARME BANHEIRO PNE | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                     |            |            | 2,00 |

14.68. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

|                     |            | QUANTIDADE  | QTD   |
|---------------------|------------|-------------|-------|
| INSTALAÇÃO ELÉTRICA | QUANTIDADE | 14,00000000 | 14,00 |
|                     |            |             | 14,00 |

14.69. 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)

|                                                                    |            | QUANTIDADE | QTD  |
|--------------------------------------------------------------------|------------|------------|------|
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                              | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Acréscimo de 1 quadro para ar condicionado | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|                                                                    |            |            | 2,00 |

14.70. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                       |            | QUANTIDADE | QTD  |
|-----------------------|------------|------------|------|
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | QUANTIDADE | 6,00000000 | 6,00 |
|                       |            |            | 6,00 |

14.71. S11377 QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1000X600X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES (UN)

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                       |            |            |      |
|-----------------------|------------|------------|------|
|                       |            | QUANTIDADE | QTD  |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                       |            |            | 2,00 |

14.72. 97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

|                                          |     |             |       |
|------------------------------------------|-----|-------------|-------|
|                                          |     | QTD         | QTD   |
| CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA 40 X 40 X 40 CM | QTD | 11,00000000 | 11,00 |
|                                          |     |             | 11,00 |

14.73. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

|                                                   |     |            |      |
|---------------------------------------------------|-----|------------|------|
|                                                   |     | QTD        | QTD  |
| HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS | QTD | 3,00000000 | 3,00 |
|                                                   |     |            | 3,00 |

14.74. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

|                   |            |            |      |
|-------------------|------------|------------|------|
|                   |            | QUANTIDADE | QTD  |
| CAIXA DE INSPEÇÃO | QUANTIDADE | 3,00000000 | 3,00 |
|                   |            |            | 3,00 |

14.75. 2070221 SUBESTAÇÃO ÁEREA COMPLETA 225 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA. R\_05/2019 (UN)

|                                                   |     |            |      |
|---------------------------------------------------|-----|------------|------|
|                                                   |     | QTD        | QTD  |
| SUBESTAÇÃO ÁEREA COMPLETA 225 KVA/13.800-380/220V | QTD | 1,00000000 | 1,00 |
|                                                   |     |            | 1,00 |

15. CFTV E LÓGICA

15.1. 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

|                 |             |                |          |
|-----------------|-------------|----------------|----------|
|                 |             | COMPRIMEN      | QTD      |
| CABO ELETRÔNICO | COMPRIMENTO | 1.206,00000000 | 1.206,00 |
| CABO ELETRÔNICO | COMPRIMENTO | 2.255,00000000 | 2.255,00 |
|                 |             |                | 3.461,00 |

15.2. 2070308 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC\_05/2017 (M)

|                                          |     |              |        |
|------------------------------------------|-----|--------------|--------|
|                                          |     | QTD          | QTD    |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 | QTD | 268,00000000 | 268,00 |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 | QTD | 96,00000000  | 96,00  |
|                                          |     |              | 364,00 |

15.3. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|                                          |     |             |            |
|------------------------------------------|-----|-------------|------------|
|                                          |     | <b>QTD</b>  | <b>QTD</b> |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 " | QTD | 23,00000000 | 23,00      |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 " | QTD | 39,00000000 | 39,00      |
|                                          |     |             | 62,00      |

15.4. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

|                                          |     |              |            |
|------------------------------------------|-----|--------------|------------|
|                                          |     | <b>QTD</b>   | <b>QTD</b> |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 " | QTD | 85,00000000  | 85,00      |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 " | QTD | 179,00000000 | 179,00     |
|                                          |     |              | 264,00     |

15.5. 95806 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

|                                            |     |             |            |
|--------------------------------------------|-----|-------------|------------|
|                                            |     | <b>QTD</b>  | <b>QTD</b> |
| CONDULETE FIXO DE PVC RIGIDO               | QTD | 34,00000000 | 34,00      |
| CONDULETE EM PVC, FIXADO AO TETO OU PAREDE | QTD | 46,00000000 | 46,00      |
|                                            |     |             | 80,00      |

15.6. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

|                     |            |                   |            |
|---------------------|------------|-------------------|------------|
|                     |            | <b>QUANTIDADE</b> | <b>QTD</b> |
| TOMADA DE REDE RJ45 | QUANTIDADE | 14,00000000       | 14,00      |
|                     |            |                   | 14,00      |

15.7. S07817 TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR (UN)

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
|                   |            | <b>QUANTIDADE</b> | <b>QTD</b> |
| TOMADA DUPLA RJ45 | QUANTIDADE | 5,00000000        | 5,00       |
|                   |            |                   | 5,00       |

15.8. S10726 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT (UN)

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
|                  |            | <b>QUANTIDADE</b> | <b>QTD</b> |
| SWITCH 24 PORTAS | QUANTIDADE | 2,00000000        | 2,00       |
|                  |            |                   | 2,00       |

15.9. S10727 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 (UN)

|                       |            |                   |            |
|-----------------------|------------|-------------------|------------|
|                       |            | <b>QUANTIDADE</b> | <b>QTD</b> |
| VOICE PANEL 24 PORTAS | QUANTIDADE | 1,00000000        | 1,00       |
|                       |            |                   | 1,00       |

15.10. S11230 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/1,50M - REV 01 (UN)

|                                |            |                   |            |
|--------------------------------|------------|-------------------|------------|
|                                |            | <b>QUANTIDADE</b> | <b>QTD</b> |
| PATCH CORDS - PONTOS DE LÓGICA | QUANTIDADE | 37,00000000       | 37,00      |
|                                |            |                   | 37,00      |

15.11. S08362 Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm (un)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PROPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|                        |            |            |      |
|------------------------|------------|------------|------|
|                        |            | QUANTIDADE | QTD  |
| GUIA DE CABOS VERTICAL | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                        |            |            | 2,00 |

15.12. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

|                       |            |            |      |
|-----------------------|------------|------------|------|
|                       |            | QUANTIDADE | QTD  |
| PATCH PANEL 24 PORTAS | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                       |            |            | 2,00 |

15.13. 070772 CERTIFICAÇÃO DIGITAL DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO (Un)

|                                 |            |             |       |
|---------------------------------|------------|-------------|-------|
|                                 |            | QUANTIDADE  | QTD   |
| CERTIFICAÇÃO - PONTOS DE LÓGICA | QUANTIDADE | 37,00000000 | 37,00 |
|                                 |            |             | 37,00 |

15.14. 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)

|                                   |            |            |      |
|-----------------------------------|------------|------------|------|
|                                   |            | QUANTIDADE | QTD  |
| INSTALAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                                   |            |            | 2,00 |

15.15. S08439 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 9U X 470MM (UN)

|                    |     |            |      |
|--------------------|-----|------------|------|
|                    |     | QTD        | QTD  |
| INSTALAÇÕES CFTV   | QTD | 1,00000000 | 1,00 |
| INSTALAÇÕES LÓGICA | QTD | 1,00000000 | 1,00 |
|                    |     |            | 2,00 |

15.16. S10325 TOMADA PARA LÓGICA, PARA PISO, COM PLACA EM METAL E CAIXA PVC (un)

|                    |     |             |       |
|--------------------|-----|-------------|-------|
|                    |     | QTD         | QTD   |
| INSTALAÇÕES LÓGICA | QTD | 18,00000000 | 18,00 |
|                    |     |             | 18,00 |

15.17. 104785 FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF\_09/2023 (M)

|                    |             |              |        |
|--------------------|-------------|--------------|--------|
|                    |             | COMPRIMEN    | QTD    |
| INSTALAÇÕES CFTV   | COMPRIMENTO | 291,00000000 | 291,00 |
| INSTALAÇÕES LÓGICA | COMPRIMENTO | 135,00000000 | 135,00 |
|                    |             |              | 426,00 |

16. SPDA

16.1. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

|                                |             |              |        |
|--------------------------------|-------------|--------------|--------|
|                                |             | COMPRIMEN    | QTD    |
| CONFORME PROJ INSTALAÇÕES SPDA | COMPRIMENTO | 394,69000000 | 394,69 |
|                                |             |              | 394,69 |

16.2. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|                  |            |              |        |
|------------------|------------|--------------|--------|
|                  |            | COMPRIMEN    | QTD    |
| CONFORME PROJ    | COMPIMENTO | 304,32000000 | 304,32 |
| INSTALAÇÕES SPDA |            |              |        |
|                  |            |              | 304,32 |

16.3. 96984 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

|               |            |             |       |
|---------------|------------|-------------|-------|
|               |            | QUANTIDADE  | QTD   |
| SPDA - QUADRA | QUANTIDADE | 31,00000000 | 31,00 |
|               |            |             | 31,00 |

16.4. 95806 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

|                  |            |             |       |
|------------------|------------|-------------|-------|
|                  |            | QUANTIDADE  | QTD   |
| CONFORME PROJ    | QUANTIDADE | 51,00000000 | 51,00 |
| INSTALAÇÕES SPDA |            |             |       |
|                  |            |             | 51,00 |

16.5. S12740 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" (m)

|                  |            |                |          |
|------------------|------------|----------------|----------|
|                  |            | COMPRIMEN      | QTD      |
| CONFORME PROJ    | COMPIMENTO | 1.348,01000000 | 1.348,01 |
| INSTALAÇÕES SPDA |            | 0              |          |
|                  |            |                | 1.348,01 |

16.6. S08795 TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL (un)

|                  |            |              |        |
|------------------|------------|--------------|--------|
|                  |            | QUANTIDADE   | QTD    |
| CONFORME PROJ    | QUANTIDADE | 136,00000000 | 136,00 |
| INSTALAÇÕES SPDA |            |              |        |
|                  |            |              | 136,00 |

16.7. S09051 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (UN)

|                                     |            |            |      |
|-------------------------------------|------------|------------|------|
|                                     |            | QUANTIDADE | QTD  |
| Caixa de equipotencialização - SPDA | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|                                     |            |            | 1,00 |

16.8. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

|                          |     |             |       |
|--------------------------|-----|-------------|-------|
|                          |     | QTD         | QTD   |
| HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 | QTD | 46,00000000 | 46,00 |
|                          |     |             | 46,00 |

16.9. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

|                                    |     |             |       |
|------------------------------------|-----|-------------|-------|
|                                    |     | QTD         | QTD   |
| CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO | QTD | 46,00000000 | 46,00 |
|                                    |     |             | 46,00 |

16.10. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

|                         |            |             |       |
|-------------------------|------------|-------------|-------|
|                         |            | QUANTIDADE  | QTD   |
| SOLDA EXOTÉRMICA - SPDA | QUANTIDADE | 46,00000000 | 46,00 |
|                         |            |             | 46,00 |

17. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E GÁS

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |

17.1. 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)

|                                                                  |             |              |        |
|------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------|
|                                                                  |             | COMPRIMEN    | QTD    |
| TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2) | COMPRIMENTO | 276,87000000 | 276,87 |
|                                                                  |             |              | 276,87 |

17.2. 101905 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)

|                                       |     |             |       |
|---------------------------------------|-----|-------------|-------|
|                                       |     | QTD         | QTD   |
| EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L | QTD | 11,00000000 | 11,00 |
|                                       |     |             | 11,00 |

17.3. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)

|                                                        |     |            |      |
|--------------------------------------------------------|-----|------------|------|
|                                                        |     | QTD        | QTD  |
| EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG | QTD | 2,00000000 | 2,00 |
|                                                        |     |            | 2,00 |

17.4. 101908 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)

|                               |            |             |       |
|-------------------------------|------------|-------------|-------|
|                               |            | QUANTIDADE  | QTD   |
| EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL | QUANTIDADE | 11,00000000 | 11,00 |
|                               |            |             | 11,00 |

17.5. 101911 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)

|                                                         |     |            |      |
|---------------------------------------------------------|-----|------------|------|
|                                                         |     | QTD        | QTD  |
| EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG | QTD | 2,00000000 | 2,00 |
|                                                         |     |            | 2,00 |

17.6. S08934 CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER BC-22 R, MOTOR 5 CV, TRIFÁSICO 220/380V, SUCÇÃO 1 1/4", RECALQUE 1", VAZÃO 13,5 M³/H, 40 MCA (OU SIMILAR) (un)

|                        |     |            |      |
|------------------------|-----|------------|------|
|                        |     | QTD        | QTD  |
| BOMBA DE INCÊNDIO 5 CV | QTD | 1,00000000 | 1,00 |
|                        |     |            | 1,00 |

17.7. 2070161 QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 5CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_05/2016 (UN)

|                                |     |            |      |
|--------------------------------|-----|------------|------|
|                                |     | QTD        | QTD  |
| QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 5CV | QTD | 1,00000000 | 1,00 |
|                                |     |            | 1,00 |

17.8. 101916 HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                                                                  |            |            |      |
|------------------------------------------------------------------|------------|------------|------|
|                                                                  |            | QUANTIDADE | QTD  |
| HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|                                                                  |            |            | 1,00 |

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |

17.9. S12137 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE \*30\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

|                                   |            |            |      |
|-----------------------------------|------------|------------|------|
|                                   |            | QUANTIDADE | QTD  |
| PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA | QUANTIDADE | 6,00000000 | 6,00 |
|                                   |            |            | 6,00 |

17.10. S12137 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, \*20 X 20\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

|                                   |            |             |       |
|-----------------------------------|------------|-------------|-------|
|                                   |            | QUANTIDADE  | QTD   |
| PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA | QUANTIDADE | 34,00000000 | 34,00 |
|                                   |            |             | 34,00 |

17.11. S12137 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*12 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

|                      |            |             |       |
|----------------------|------------|-------------|-------|
|                      |            | QUANTIDADE  | QTD   |
| PLACA DE SINALIZACAO | QUANTIDADE | 33,00000000 | 33,00 |
|                      |            |             | 33,00 |

17.12. 92390 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                                                       |         |             |       |
|-------------------------------------------------------|---------|-------------|-------|
|                                                       |         | UNIDADE     | QTD   |
| JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2") | UNIDADE | 33,00000000 | 33,00 |
|                                                       |         |             | 33,00 |

17.13. 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)

|                                                             |            |            |      |
|-------------------------------------------------------------|------------|------------|------|
|                                                             |            | QUANTIDADE | QTD  |
| TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") | QUANTIDADE | 9,00000000 | 9,00 |
|                                                             |            |            | 9,00 |

17.14. 103009 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

|                                                           |            |            |      |
|-----------------------------------------------------------|------------|------------|------|
|                                                           |            | QUANTIDADE | QTD  |
| VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                                                           |            |            | 2,00 |

17.15. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

|                                                   |            |            |      |
|---------------------------------------------------|------------|------------|------|
|                                                   |            | QUANTIDADE | QTD  |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" | QUANTIDADE | 3,00000000 | 3,00 |
|                                                   |            |            | 3,00 |

17.16. S00996 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" (UN)

|                                                                                 |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                 | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                 | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                                                 |            |            |      |
|-------------------------------------------------|------------|------------|------|
|                                                 |            | QUANTIDADE | QTD  |
| FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|                                                 |            |            | 1,00 |

17.17. 92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                                             |            |            |      |
|---------------------------------------------|------------|------------|------|
|                                             |            | QUANTIDADE | QTD  |
| UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2") | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|                                             |            |            | 1,00 |

17.18. 92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                                             |     |            |      |
|---------------------------------------------|-----|------------|------|
|                                             |     | QTD        | QTD  |
| NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2") | QTD | 5,00000000 | 5,00 |
|                                             |     |            | 5,00 |

17.19. C2687 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

|                                                 |     |            |      |
|-------------------------------------------------|-----|------------|------|
|                                                 |     | QTD        | QTD  |
| VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | QTD | 1,00000000 | 1,00 |
|                                                 |     |            | 1,00 |

17.20. S12996 ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0.90 X 0.60 X 0.17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M) COM ESGUICHO E CONEXÕES (UN)

|          |            |            |      |
|----------|------------|------------|------|
|          |            | QUANTIDADE | QTD  |
| HIDRANTE | QUANTIDADE | 8,00000000 | 8,00 |
|          |            |            | 8,00 |

17.21. S08058 CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR (UN)

|                                           |            |            |      |
|-------------------------------------------|------------|------------|------|
|                                           |            | QUANTIDADE | QTD  |
| CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|                                           |            |            | 1,00 |

17.22. S11824 SIRENE ÁUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO (UN)

|                                     |            |            |      |
|-------------------------------------|------------|------------|------|
|                                     |            | QUANTIDADE | QTD  |
| ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB | QUANTIDADE | 8,00000000 | 8,00 |
|                                     |            |            | 8,00 |

17.23. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

|                         |            |             |       |
|-------------------------|------------|-------------|-------|
|                         |            | QUANTIDADE  | QTD   |
| LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | QUANTIDADE | 85,00000000 | 85,00 |
|                         |            |             | 85,00 |

17.24. 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)

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                          |     |             |       |
|--------------------------|-----|-------------|-------|
|                          |     | QTD         | QTD   |
| TUBO DE AÇO CARBONO 3/4" | QTD | 32,00000000 | 32,00 |
|                          |     |             | 32,00 |

17.25. 92701 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                              |            |             |       |
|------------------------------|------------|-------------|-------|
|                              |            | QUANTIDADE  | QTD   |
| JOELHO 90 GRAUS DN 20 (3/4") | QUANTIDADE | 11,00000000 | 11,00 |
|                              |            |             | 11,00 |

17.26. 92705 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                                                           |            |            |      |
|-----------------------------------------------------------|------------|------------|------|
|                                                           |            | QUANTIDADE | QTD  |
| TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                                                           |            |            | 2,00 |

17.27. S08708 Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás) (un)

|                                     |            |            |      |
|-------------------------------------|------------|------------|------|
|                                     |            | QUANTIDADE | QTD  |
| REGISTRO OU REGULADOR DE 1º ESTAGIO | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                                     |            |            | 2,00 |

17.28. S07835 Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás) (un)

|                                |     |            |      |
|--------------------------------|-----|------------|------|
|                                |     | QTD        | QTD  |
| Caixa com regulador 2º estágio | QTD | 1,00000000 | 1,00 |
|                                |     |            | 1,00 |

17.29. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

|                                         |            |            |      |
|-----------------------------------------|------------|------------|------|
|                                         |            | QUANTIDADE | QTD  |
| REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                                         |            |            | 2,00 |

17.30. S07838 Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás (un)

|                               |            |            |      |
|-------------------------------|------------|------------|------|
|                               |            | QUANTIDADE | QTD  |
| CONFORME PROJ INSTALAÇÕES GÁS | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                               |            |            | 2,00 |

17.31. S10886 VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO COM ROSCA DE 1/2"NPT X 7/16"NPT, P/INSTALAÇÕES GÁS (un)

|                                                 |            |            |      |
|-------------------------------------------------|------------|------------|------|
|                                                 |            | QUANTIDADE | QTD  |
| VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                                                 |            |            | 2,00 |

18. INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO

18.1. S07289 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48.000 BTU. (M)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PROPRIA                 | 116,21%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|                            |            | COMP        | QUANT        | QTD    |
|----------------------------|------------|-------------|--------------|--------|
| INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO | COMP*QUANT | 2,000000000 | 88,000000000 | 176,00 |
|                            |            |             |              | 176,00 |

18.2. 103251 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)

|                 |     | QTD          | QTD   |
|-----------------|-----|--------------|-------|
| AR CONDICIONADO | QTD | 10,000000000 | 10,00 |
|                 |     |              | 10,00 |

18.3. 103254 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)

|                                                                  |     | QTD          | QTD   |
|------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-------|
| AR CONDICIONADO SPLIT 24000 BTU/H                                | QTD | 26,000000000 | 26,00 |
| AR CONDICIONADO SPLIT 24000 BTU/H - Onde prevê no projeto 48.000 | QTD | 49,000000000 | 49,00 |
|                                                                  |     |              | 75,00 |

18.4. I10426 Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 30.000 BTU's (evaporadora e condensadora) (un)

|                                          |            | QUANTIDADE  | QTD  |
|------------------------------------------|------------|-------------|------|
| INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 30000BTU/h | QUANTIDADE | 3,000000000 | 3,00 |
|                                          |            |             | 3,00 |

18.5. 2070403 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, CAPACIDADE DE 30.000 BTU'S. R\_05/2022 (UN)

|                                          |     | QTD         | QTD  |
|------------------------------------------|-----|-------------|------|
| INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 30000BTU/h | QTD | 3,000000000 | 3,00 |
|                                          |     |             | 3,00 |

18.6. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

|                                     |             | COMPRIMEN     | QTD    |
|-------------------------------------|-------------|---------------|--------|
| AR CONDICIONADO - TUBO PVC SOLDÁVEL | COMPRIMENTO | 411,000000000 | 411,00 |
|                                     |             |               | 411,00 |

18.7. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

|                 |            | QUANTIDADE    | QTD    |
|-----------------|------------|---------------|--------|
| JOELHO 90 GRAUS | QUANTIDADE | 157,000000000 | 157,00 |
|                 |            |               | 157,00 |

18.8. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

|                                   |     | QTD         | QTD  |
|-----------------------------------|-----|-------------|------|
| AR-CONDICIONADO - TE PVC SOLDÁVEL | QTD | 3,000000000 | 3,00 |
|                                   |     |             | 3,00 |

18.9. 90437 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF\_09/2023 (UN)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |  |  |            |                          |                         |                     |            |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |  |  |            |                          |                         |                     |            |             |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE |  |  |            | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |            |             |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             |  |  |            | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    |  |  |            | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   | -          | 01/2024     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |  |  |            | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             | 70,11%     | 01/2024     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |  |  | SINAPI     | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO  | 116,21%                 | 71,48%              | 03/2024    |             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |  |  | Composição | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |            |             |

|                                        |            |             |       |
|----------------------------------------|------------|-------------|-------|
|                                        |            | QUANTIDADE  | QTD   |
| PARA PASSAGEM DA TUBULAÇÃO FRIGORIGENA | QUANTIDADE | 88,00000000 | 88,00 |
|                                        |            |             | 88,00 |

18.10. 97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

|              |            |             |       |
|--------------|------------|-------------|-------|
|              |            | QUANTIDADE  | QTD   |
| CAIXA DRENOS | QUANTIDADE | 50,00000000 | 50,00 |
|              |            |             | 50,00 |

19. PINTURA

19.1. S07725 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|                                        |              | ÁREA         | PER         | ALT        | DESC       | PERC       |
|----------------------------------------|--------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|
| LAB DE INFORMÁTICA                     | ALT*PER*PERC | 46,80000000  | 28,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA E FÍSICA     | ALT*PER*PERC | 46,80000000  | 28,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 5                           | ALT*PER*PERC | 32,52000000  | 37,80000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| ARQUIVO ATIVO                          | ALT*PER*PERC | 12,35000000  | 14,50000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SECRETARIA                             | ALT*PER*PERC | 33,60000000  | 23,60000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| ARQUIVO PASSIVO                        | ALT*PER*PERC | 33,60000000  | 23,60000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| APOIO PEDAGÓGICO                       | ALT*PER*PERC | 33,60000000  | 16,50000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| COORD/SALA PROFESSORES                 | ALT*PER*PERC | 45,01000000  | 28,00000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| LABORATÓRIO DE ARTES                   | ALT*PER*PERC | 24,32000000  | 21,00000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| LABORATÓRIO DE LÍNGUAS                 | ALT*PER*PERC | 24,32000000  | 21,00000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 4                           | ALT*PER*PERC | 59,48000000  | 53,10000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| LABORATÓRIO DE HUMANAS                 | ALT*PER*PERC | 51,80000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| RECEPÇÃO 1 *                           | ALT*PER*PERC | 43,01000000  | 30,79000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 3                           | ALT*PER*PERC | 72,06000000  | 79,90000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 6                           | ALT*PER*PERC | 52,44000000  | 46,23000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| DEPÓSITO 1                             | ALT*PER*PERC | 5,69000000   | 10,20000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 3                           | ALT*PER*PERC | 11,12000000  | 13,35000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| S. RECURSOS MULTIFUNCIONAIS (INCLUSÃO) | ALT*PER*PERC | 17,94000000  | 17,30000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 1                           | ALT*PER*PERC | 60,65000000  | 53,06000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA MULTIUSO 1                        | ALT*PER*PERC | 55,30000000  | 31,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| BWC FUNC. F. *                         | ALT*PER*PERC | 10,97000000  | 13,25000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| DIREÇÃO *                              | ALT*PER*PERC | 17,68000000  | 17,20000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| DEPÓSITO 2                             | ALT*PER*PERC | 5,85000000   | 10,30000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| BWC FUNC. M.                           | ALT*PER*PERC | 11,13000000  | 13,35000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| RECEPÇÃO 2 *                           | ALT*PER*PERC | 17,94000000  | 17,30000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| DEPÓSITO 4                             | ALT*PER*PERC | 34,45000000  | 23,85000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| PALCO                                  | ALT*PER*PERC | 52,80000000  | 18,81000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| AUDITÓRIO                              | ALT*PER*PERC | 226,50000000 | 65,30000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| DEPÓSITO 5                             | ALT*PER*PERC | 21,56000000  | 19,40000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 7                           | ALT*PER*PERC | 45,87000000  | 60,50000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 01 *                      | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 02 *                      | ALT*PER*PERC | 44,43000000  | 26,69000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 03 *                      | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| CAMARIM                                | ALT*PER*PERC | 34,45000000  | 23,85000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| BWC ALUNOS F. *                        | ALT*PER*PERC | 36,60000000  | 30,00000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| GRÊMIO                                 | ALT*PER*PERC | 13,39000000  | 15,60000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA MULTIUSO 2 *                      | ALT*PER*PERC | 12,60000000  | 15,30000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| LOUNGE FUNC.                           | ALT*PER*PERC | 27,82000000  | 21,10000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| COPA                                   | ALT*PER*PERC | 6,70000000   | 10,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| BWC ALUNO M. *                         | ALT*PER*PERC | 37,27000000  | 30,10000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 04*                       | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 05                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 06                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 07                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 08                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 09                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 10                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 11                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 12                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |

|                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                           |         |                   |                         |              |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                           |         |                   |                         |              |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                      | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA<br>PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE |         | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                      | ORGÃO:              |                                                                                                           |         | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|                                                                                                                                                                                                                      | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO<br>ESCOLAR                                                    |         | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      | 01/2024 |
|                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                           |         | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11% | 01/2024 |
|                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                           |         | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% | 03/2024 |
|                                                                                                                                                                                                                      |                     | Composição                                                                                                | PRÓPRIA | 0,00%             | 0,00%                   |              |        |         |

|                      |                     | ÁREA           | PER          | ALT        | DESC        | PERC       |
|----------------------|---------------------|----------------|--------------|------------|-------------|------------|
| BIBLIOTECA           | ALT*PER*PERC        | 99,75000000    | 42,50000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| ALMOXARIFADO 1       | ALT*PER*PERC        | 11,73000000    | 13,70000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| ALMOXARIFADO 2       | ALT*PER*PERC        | 11,90000000    | 13,80000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| LAB QUÍMICA/BIOLOGIA | ALT*PER*PERC        | 74,55000000    | 35,30000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| BWC PCD 1            | ALT*PER*PERC        | 4,96000000     | 9,40000000   | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| BWC PCD 2            | ALT*PER*PERC        | 4,96000000     | 9,40000000   | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| DEPÓSITO 6           | ALT*PER*PERC        | 24,15000000    | 20,89000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 13      | ALT*PER*PERC        | 74,55000000    | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 14      | ALT*PER*PERC        | 74,55000000    | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 15      | ALT*PER*PERC        | 74,55000000    | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 16      | ALT*PER*PERC        | 74,55000000    | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| DEPÓSITO 7           | ALT*PER*PERC        | 24,15000000    | 20,90000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 17      | ALT*PER*PERC        | 74,55000000    | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 18      | ALT*PER*PERC        | 74,55000000    | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 19      | ALT*PER*PERC        | 74,55000000    | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| DEPÓSITO 8           | ALT*PER*PERC        | 11,81000000    | 13,75000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| DEPÓSITO 9           | ALT*PER*PERC        | 11,81000000    | 13,75000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 20      | ALT*PER*PERC        | 74,55000000    | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 14        | ALT*PER*PERC        | 42,97000000    | 49,60000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 15        | ALT*PER*PERC        | 50,13000000    | 57,39000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 16        | ALT*PER*PERC        | 72,95000000    | 84,39000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 13        | ALT*PER*PERC        | 49,68000000    | 56,42000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| ESCADA/CIRC 16       | ALT*PER*PERC        | 5,04000000     | 8,75000000   | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 02        | ALT*PER*PERC        | 29,94000000    | 28,40000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 10        | ALT*PER*PERC        | 66,41000000    | 62,15000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 08        | ALT*PER*PERC        | 145,08000000   | 108,94000000 | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| REFEITÓRIO 01        | ALT*PER*PERC        | 93,88000000    | 43,44000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| REFEITÓRIO 02        | ALT*PER*PERC        | 61,40000000    | 36,90000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| COPA SUJA            | ALT*PER*PERC        | 7,87000000     | 11,50000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| COZINHA              | ALT*PER*PERC        | 32,01000000    | 25,70000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 09        | ALT*PER*PERC        | 38,45000000    | 48,95000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| PINTURA EXTERNA      | ALT*PER*PERC-(DESC) | 0,00000000     | 643,50000000 | 2,00000000 | 70,34000000 | 0,50000000 |
| MURO                 | ALT*PER*PERC-(DESC) | 0,00000000     | 511,20000000 | 2,00000000 | 0,00000000  | 0,30000000 |
| TETO                 | ÁREA*PERC           | 3.479,13000000 | 0,00000000   | 0,00000000 | 0,00000000  | 0,30000000 |
|                      |                     |                |              |            |             |            |

|                                    |              | QTD   |
|------------------------------------|--------------|-------|
| LAB DE INFORMÁTICA                 | ALT*PER*PERC | 21,52 |
| LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA E FÍSICA | ALT*PER*PERC | 21,52 |
| CIRCULAÇÃO 5                       | ALT*PER*PERC | 28,35 |
| ARQUIVO ATIVO                      | ALT*PER*PERC | 10,88 |
| SECRETARIA                         | ALT*PER*PERC | 17,70 |
| ARQUIVO PASSIVO                    | ALT*PER*PERC | 17,70 |
| APOIO PEDAGÓGICO                   | ALT*PER*PERC | 12,38 |
| COORD/SALA PROFESSORES             | ALT*PER*PERC | 21,00 |
| LABORATÓRIO DE ARTES               | ALT*PER*PERC | 15,75 |
| LABORATÓRIO DE LÍNGUAS             | ALT*PER*PERC | 15,75 |
| CIRCULAÇÃO 4                       | ALT*PER*PERC | 39,83 |
| LABORATÓRIO DE HUMANAS             | ALT*PER*PERC | 20,02 |

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |

|                                        |              |       |
|----------------------------------------|--------------|-------|
|                                        |              | QTD   |
| RECEPÇÃO 1 *                           | ALT*PER*PERC | 23,09 |
| CIRCULAÇÃO 3                           | ALT*PER*PERC | 59,92 |
| CIRCULAÇÃO 6                           | ALT*PER*PERC | 34,67 |
| DEPÓSITO 1                             | ALT*PER*PERC | 7,65  |
| CIRCULAÇÃO 3                           | ALT*PER*PERC | 10,01 |
| S. RECURSOS MULTIFUNCIONAIS (INCLUSÃO) | ALT*PER*PERC | 12,97 |
| CIRCULAÇÃO 1                           | ALT*PER*PERC | 39,80 |
| SALA MULTIUSO 1                        | ALT*PER*PERC | 23,77 |
| BWC FUNC. F. *                         | ALT*PER*PERC | 9,94  |
| DIREÇÃO *                              | ALT*PER*PERC | 12,90 |
| DEPÓSITO 2                             | ALT*PER*PERC | 7,72  |
| BWC FUNC. M.                           | ALT*PER*PERC | 10,01 |
| RECEPÇÃO 2 *                           | ALT*PER*PERC | 12,97 |
| DEPÓSITO 4                             | ALT*PER*PERC | 17,89 |
| PALCO                                  | ALT*PER*PERC | 14,11 |
| AUDITÓRIO                              | ALT*PER*PERC | 48,98 |
| DEPÓSITO 5                             | ALT*PER*PERC | 14,55 |
| CIRCULAÇÃO 7                           | ALT*PER*PERC | 45,38 |
| SALA DE AULA 01 *                      | ALT*PER*PERC | 20,02 |
| SALA DE AULA 02 *                      | ALT*PER*PERC | 20,02 |
| SALA DE AULA 03 *                      | ALT*PER*PERC | 20,02 |
| CAMARIM                                | ALT*PER*PERC | 17,89 |
| BWC ALUNOS F. *                        | ALT*PER*PERC | 22,50 |
| GRÊMIO                                 | ALT*PER*PERC | 11,70 |
| SALA MULTIUSO 2 *                      | ALT*PER*PERC | 11,47 |
| LOUNGE FUNC.                           | ALT*PER*PERC | 15,82 |
| COPA                                   | ALT*PER*PERC | 8,03  |
| BWC ALUNO M. *                         | ALT*PER*PERC | 22,57 |
| SALA DE AULA 04*                       | ALT*PER*PERC | 20,02 |
| SALA DE AULA 05                        | ALT*PER*PERC | 20,02 |
| SALA DE AULA 06                        | ALT*PER*PERC | 20,02 |
| SALA DE AULA 07                        | ALT*PER*PERC | 20,02 |
| SALA DE AULA 08                        | ALT*PER*PERC | 20,02 |
| SALA DE AULA 09                        | ALT*PER*PERC | 20,02 |
| SALA DE AULA 10                        | ALT*PER*PERC | 20,02 |
| SALA DE AULA 11                        | ALT*PER*PERC | 20,02 |
| SALA DE AULA 12                        | ALT*PER*PERC | 20,02 |
| BIBLIOTECA                             | ALT*PER*PERC | 31,88 |
| ALMOXARIFADO 1                         | ALT*PER*PERC | 10,28 |
| ALMOXARIFADO 2                         | ALT*PER*PERC | 10,35 |
| LAB QUÍMICA/BIOLOGIA                   | ALT*PER*PERC | 26,48 |
| BWC PCD 1                              | ALT*PER*PERC | 7,05  |
| BWC PCD 2                              | ALT*PER*PERC | 7,05  |
| DEPÓSITO 6                             | ALT*PER*PERC | 15,67 |
| SALA DE AULA 13                        | ALT*PER*PERC | 26,47 |
| SALA DE AULA 14                        | ALT*PER*PERC | 26,47 |
| SALA DE AULA 15                        | ALT*PER*PERC | 26,47 |
| SALA DE AULA 16                        | ALT*PER*PERC | 26,47 |
| DEPÓSITO 7                             | ALT*PER*PERC | 15,68 |
| SALA DE AULA 17                        | ALT*PER*PERC | 26,47 |

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |

|                 |                     |            |
|-----------------|---------------------|------------|
|                 |                     | <b>QTD</b> |
| SALA DE AULA 18 | ALT*PER*PERC        | 26,47      |
| SALA DE AULA 19 | ALT*PER*PERC        | 26,47      |
| DEPÓSITO 8      | ALT*PER*PERC        | 10,31      |
| DEPÓSITO 9      | ALT*PER*PERC        | 10,31      |
| SALA DE AULA 20 | ALT*PER*PERC        | 26,47      |
| CIRCULAÇÃO 14   | ALT*PER*PERC        | 37,20      |
| CIRCULAÇÃO 15   | ALT*PER*PERC        | 43,04      |
| CIRCULAÇÃO 16   | ALT*PER*PERC        | 63,29      |
| CIRCULAÇÃO 13   | ALT*PER*PERC        | 42,31      |
| ESCADA/CIRC 16  | ALT*PER*PERC        | 6,56       |
| CIRCULAÇÃO 02   | ALT*PER*PERC        | 21,30      |
| CIRCULAÇÃO 10   | ALT*PER*PERC        | 46,61      |
| CIRCULAÇÃO 08   | ALT*PER*PERC        | 81,70      |
| REFEITÓRIO 01   | ALT*PER*PERC        | 32,58      |
| REFEITÓRIO 02   | ALT*PER*PERC        | 27,68      |
| COPA SUJA       | ALT*PER*PERC        | 8,62       |
| COZINHA         | ALT*PER*PERC        | 19,27      |
| CIRCULAÇÃO 09   | ALT*PER*PERC        | 36,71      |
| PINTURA EXTERNA | ALT*PER*PERC-(DESC) | 573,16     |
| MURO            | ALT*PER*PERC-(DESC) | 306,72     |
| TETO            | ÁREA*PERC           | 1.043,74   |
|                 |                     | 3.746,52   |

19.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|        |                                                                                                        |                   |                         |              |        |         |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:  | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |        |         |
| ORGÃO: | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FORNTE            | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| SETOR: | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      | 01/2024 |
|        |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11% | 01/2024 |
|        |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% | 03/2024 |
|        |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                                        |              | ÁREA         | PER         | ALT        | DESC       | PERC       |
|----------------------------------------|--------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|
| LAB DE INFORMÁTICA                     | ALT*PER*PERC | 46,80000000  | 28,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA E FÍSICA     | ALT*PER*PERC | 46,80000000  | 28,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 5                           | ALT*PER*PERC | 32,52000000  | 37,80000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| ARQUIVO ATIVO                          | ALT*PER*PERC | 12,35000000  | 14,50000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SECRETARIA                             | ALT*PER*PERC | 33,60000000  | 23,60000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| ARQUIVO PASSIVO                        | ALT*PER*PERC | 33,60000000  | 23,60000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| APOIO PEDAGÓGICO                       | ALT*PER*PERC | 33,60000000  | 16,50000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| COORD/SALA PROFESSORES                 | ALT*PER*PERC | 45,01000000  | 28,00000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| LABORATÓRIO DE ARTES                   | ALT*PER*PERC | 24,32000000  | 21,00000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| LABORATÓRIO DE LÍNGUAS                 | ALT*PER*PERC | 24,32000000  | 21,00000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 4                           | ALT*PER*PERC | 59,48000000  | 53,10000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| LABORATÓRIO DE HUMANAS                 | ALT*PER*PERC | 51,80000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| RECEPÇÃO 1 *                           | ALT*PER*PERC | 43,01000000  | 30,79000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 3                           | ALT*PER*PERC | 72,06000000  | 79,90000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 6                           | ALT*PER*PERC | 52,44000000  | 46,23000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| DEPÓSITO 1                             | ALT*PER*PERC | 5,69000000   | 10,20000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 3                           | ALT*PER*PERC | 11,12000000  | 13,35000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| S. RECURSOS MULTIFUNCIONAIS (INCLUSÃO) | ALT*PER*PERC | 17,94000000  | 17,30000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 1                           | ALT*PER*PERC | 60,65000000  | 53,06000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA MULTIUSO 1                        | ALT*PER*PERC | 55,30000000  | 31,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| DIREÇÃO *                              | ALT*PER*PERC | 17,68000000  | 17,20000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| DEPÓSITO 2                             | ALT*PER*PERC | 5,85000000   | 10,30000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| RECEPÇÃO 2 *                           | ALT*PER*PERC | 17,94000000  | 17,30000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| DEPÓSITO 4                             | ALT*PER*PERC | 34,45000000  | 23,85000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| PALCO                                  | ALT*PER*PERC | 52,80000000  | 18,81000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| AUDITÓRIO                              | ALT*PER*PERC | 226,50000000 | 65,30000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| DEPÓSITO 5                             | ALT*PER*PERC | 21,56000000  | 19,40000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 7                           | ALT*PER*PERC | 45,87000000  | 60,50000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 01 *                      | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 02 *                      | ALT*PER*PERC | 44,43000000  | 26,69000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 03 *                      | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| CAMARIM                                | ALT*PER*PERC | 34,45000000  | 23,85000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| GRÊMIO                                 | ALT*PER*PERC | 13,39000000  | 15,60000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA MULTIUSO 2 *                      | ALT*PER*PERC | 12,60000000  | 15,30000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| LOUNGE FUNC.                           | ALT*PER*PERC | 27,82000000  | 21,10000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 04*                       | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 05                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 06                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 07                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 08                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 09                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 10                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 11                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 12                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| BIBLIOTECA                             | ALT*PER*PERC | 99,75000000  | 42,50000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| ALMOXARIFADO 1                         | ALT*PER*PERC | 11,73000000  | 13,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| ALMOXARIFADO 2                         | ALT*PER*PERC | 11,90000000  | 13,80000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| LAB QUÍMICA/BIOLOGIA                   | ALT*PER*PERC | 74,55000000  | 35,30000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |
| DEPÓSITO 6                             | ALT*PER*PERC | 24,15000000  | 20,89000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,50000000 |

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                 |                     | ÁREA         | PER          | ALT        | DESC        | PERC       |
|-----------------|---------------------|--------------|--------------|------------|-------------|------------|
| SALA DE AULA 13 | ALT*PER*PERC        | 74,55000000  | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 14 | ALT*PER*PERC        | 74,55000000  | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 15 | ALT*PER*PERC        | 74,55000000  | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 16 | ALT*PER*PERC        | 74,55000000  | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| DEPÓSITO 7      | ALT*PER*PERC        | 24,15000000  | 20,90000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 17 | ALT*PER*PERC        | 74,55000000  | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 18 | ALT*PER*PERC        | 74,55000000  | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 19 | ALT*PER*PERC        | 74,55000000  | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| DEPÓSITO 8      | ALT*PER*PERC        | 11,81000000  | 13,75000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| DEPÓSITO 9      | ALT*PER*PERC        | 11,81000000  | 13,75000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| SALA DE AULA 20 | ALT*PER*PERC        | 74,55000000  | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 14   | ALT*PER*PERC        | 42,97000000  | 49,60000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 15   | ALT*PER*PERC        | 50,13000000  | 57,39000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 16   | ALT*PER*PERC        | 72,95000000  | 84,39000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 13   | ALT*PER*PERC        | 49,68000000  | 56,42000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| ESCADA/CIRC 16  | ALT*PER*PERC        | 5,04000000   | 8,75000000   | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 02   | ALT*PER*PERC        | 29,94000000  | 28,40000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 10   | ALT*PER*PERC        | 66,41000000  | 62,15000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 08   | ALT*PER*PERC        | 145,08000000 | 108,94000000 | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| REFEITÓRIO 01   | ALT*PER*PERC        | 93,88000000  | 43,44000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| CIRCULAÇÃO 09   | ALT*PER*PERC        | 38,45000000  | 48,95000000  | 1,50000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
| PINTURA EXTERNA | ALT*PER*PERC-(DESC) | 0,00000000   | 643,50000000 | 2,00000000 | 70,34000000 | 0,20000000 |
| MURO            | ALT*PER*PERC-(DESC) | 0,00000000   | 511,20000000 | 2,00000000 | 0,00000000  | 0,50000000 |
|                 |                     |              |              |            |             |            |

|                                        |              | QTD   |
|----------------------------------------|--------------|-------|
| LAB DE INFORMÁTICA                     | ALT*PER*PERC | 21,52 |
| LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA E FÍSICA     | ALT*PER*PERC | 21,52 |
| CIRCULAÇÃO 5                           | ALT*PER*PERC | 28,35 |
| ARQUIVO ATIVO                          | ALT*PER*PERC | 10,88 |
| SECRETARIA                             | ALT*PER*PERC | 17,70 |
| ARQUIVO PASSIVO                        | ALT*PER*PERC | 17,70 |
| APOIO PEDAGÓGICO                       | ALT*PER*PERC | 12,38 |
| COORD/SALA PROFESSORES                 | ALT*PER*PERC | 21,00 |
| LABORATÓRIO DE ARTES                   | ALT*PER*PERC | 15,75 |
| LABORATÓRIO DE LÍNGUAS                 | ALT*PER*PERC | 15,75 |
| CIRCULAÇÃO 4                           | ALT*PER*PERC | 39,83 |
| LABORATÓRIO DE HUMANAS                 | ALT*PER*PERC | 20,02 |
| RECEPÇÃO 1 *                           | ALT*PER*PERC | 23,09 |
| CIRCULAÇÃO 3                           | ALT*PER*PERC | 59,92 |
| CIRCULAÇÃO 6                           | ALT*PER*PERC | 34,67 |
| DEPÓSITO 1                             | ALT*PER*PERC | 7,65  |
| CIRCULAÇÃO 3                           | ALT*PER*PERC | 10,01 |
| S. RECURSOS MULTIFUNCIONAIS (INCLUSÃO) | ALT*PER*PERC | 12,97 |
| CIRCULAÇÃO 1                           | ALT*PER*PERC | 39,80 |
| SALA MULTIUSO 1                        | ALT*PER*PERC | 23,77 |
| DIREÇÃO *                              | ALT*PER*PERC | 12,90 |
| DEPÓSITO 2                             | ALT*PER*PERC | 7,72  |

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |

|                      |                     |        |
|----------------------|---------------------|--------|
|                      |                     | QTD    |
| RECEPÇÃO 2 *         | ALT*PER*PERC        | 12,97  |
| DEPÓSITO 4           | ALT*PER*PERC        | 17,89  |
| PALCO                | ALT*PER*PERC        | 14,11  |
| AUDITÓRIO            | ALT*PER*PERC        | 48,98  |
| DEPÓSITO 5           | ALT*PER*PERC        | 14,55  |
| CIRCULAÇÃO 7         | ALT*PER*PERC        | 45,38  |
| SALA DE AULA 01 *    | ALT*PER*PERC        | 20,02  |
| SALA DE AULA 02 *    | ALT*PER*PERC        | 20,02  |
| SALA DE AULA 03 *    | ALT*PER*PERC        | 20,02  |
| CAMARIM              | ALT*PER*PERC        | 17,89  |
| GRÊMIO               | ALT*PER*PERC        | 11,70  |
| SALA MULTIUSO 2 *    | ALT*PER*PERC        | 11,47  |
| LOUNGE FUNC.         | ALT*PER*PERC        | 15,82  |
| SALA DE AULA 04*     | ALT*PER*PERC        | 20,02  |
| SALA DE AULA 05      | ALT*PER*PERC        | 20,02  |
| SALA DE AULA 06      | ALT*PER*PERC        | 20,02  |
| SALA DE AULA 07      | ALT*PER*PERC        | 20,02  |
| SALA DE AULA 08      | ALT*PER*PERC        | 20,02  |
| SALA DE AULA 09      | ALT*PER*PERC        | 20,02  |
| SALA DE AULA 10      | ALT*PER*PERC        | 20,02  |
| SALA DE AULA 11      | ALT*PER*PERC        | 20,02  |
| SALA DE AULA 12      | ALT*PER*PERC        | 20,02  |
| BIBLIOTECA           | ALT*PER*PERC        | 31,88  |
| ALMOXARIFADO 1       | ALT*PER*PERC        | 10,28  |
| ALMOXARIFADO 2       | ALT*PER*PERC        | 10,35  |
| LAB QUÍMICA/BIOLOGIA | ALT*PER*PERC        | 26,48  |
| DEPÓSITO 6           | ALT*PER*PERC        | 15,67  |
| SALA DE AULA 13      | ALT*PER*PERC        | 26,47  |
| SALA DE AULA 14      | ALT*PER*PERC        | 26,47  |
| SALA DE AULA 15      | ALT*PER*PERC        | 26,47  |
| SALA DE AULA 16      | ALT*PER*PERC        | 26,47  |
| DEPÓSITO 7           | ALT*PER*PERC        | 15,68  |
| SALA DE AULA 17      | ALT*PER*PERC        | 26,47  |
| SALA DE AULA 18      | ALT*PER*PERC        | 26,47  |
| SALA DE AULA 19      | ALT*PER*PERC        | 26,47  |
| DEPÓSITO 8           | ALT*PER*PERC        | 10,31  |
| DEPÓSITO 9           | ALT*PER*PERC        | 10,31  |
| SALA DE AULA 20      | ALT*PER*PERC        | 26,47  |
| CIRCULAÇÃO 14        | ALT*PER*PERC        | 37,20  |
| CIRCULAÇÃO 15        | ALT*PER*PERC        | 43,04  |
| CIRCULAÇÃO 16        | ALT*PER*PERC        | 63,29  |
| CIRCULAÇÃO 13        | ALT*PER*PERC        | 42,31  |
| ESCADA/CIRC 16       | ALT*PER*PERC        | 6,56   |
| CIRCULAÇÃO 02        | ALT*PER*PERC        | 21,30  |
| CIRCULAÇÃO 10        | ALT*PER*PERC        | 46,61  |
| CIRCULAÇÃO 08        | ALT*PER*PERC        | 81,70  |
| REFEITÓRIO 01        | ALT*PER*PERC        | 32,58  |
| CIRCULAÇÃO 09        | ALT*PER*PERC        | 36,71  |
| PINTURA EXTERNA      | ALT*PER*PERC-(DESC) | 187,06 |
| MURO                 | ALT*PER*PERC-(DESC) | 511,20 |

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    |                          |                         | <b>MES</b>          |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | <b>REF.</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|  |          |
|--|----------|
|  | QTD      |
|  | 2.378,41 |

19.3. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                           |                   |                         |              |        |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                     | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA<br>PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                                                                                           | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|                                                                                                                                                                                                                     | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO<br>ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      | 01/2024 |
|                                                                                                                                                                                                                     | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO<br>ESCOLAR                                                    | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11% | 01/2024 |
|                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                                                                                           | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% | 03/2024 |
| Composição                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                           | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |         |

|                                        |              | ÁREA         | PER         | ALT        | DESC       | PERC       |
|----------------------------------------|--------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|
| LAB DE INFORMÁTICA                     | ALT*PER*PERC | 46,80000000  | 28,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA E FÍSICA     | ALT*PER*PERC | 46,80000000  | 28,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| CIRCULAÇÃO 5                           | ALT*PER*PERC | 32,52000000  | 37,80000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| ARQUIVO ATIVO                          | ALT*PER*PERC | 12,35000000  | 14,50000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| SECRETARIA                             | ALT*PER*PERC | 33,60000000  | 23,60000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| ARQUIVO PASSIVO                        | ALT*PER*PERC | 33,60000000  | 23,60000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| APOIO PEDAGÓGICO                       | ALT*PER*PERC | 33,60000000  | 16,50000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| COORD/SALA PROFESSORES                 | ALT*PER*PERC | 45,01000000  | 28,00000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| LABORATÓRIO DE ARTES                   | ALT*PER*PERC | 24,32000000  | 21,00000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| LABORATÓRIO DE LÍNGUAS                 | ALT*PER*PERC | 24,32000000  | 21,00000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| CIRCULAÇÃO 4                           | ALT*PER*PERC | 59,48000000  | 53,10000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| LABORATÓRIO DE HUMANAS                 | ALT*PER*PERC | 51,80000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| RECEPÇÃO 1 *                           | ALT*PER*PERC | 43,01000000  | 30,79000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| CIRCULAÇÃO 3                           | ALT*PER*PERC | 72,06000000  | 79,90000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| CIRCULAÇÃO 6                           | ALT*PER*PERC | 52,44000000  | 46,23000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| DEPÓSITO 1                             | ALT*PER*PERC | 5,69000000   | 10,20000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| CIRCULAÇÃO 3                           | ALT*PER*PERC | 11,12000000  | 13,35000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| S. RECURSOS MULTIFUNCIONAIS (INCLUSÃO) | ALT*PER*PERC | 17,94000000  | 17,30000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| CIRCULAÇÃO 1                           | ALT*PER*PERC | 60,65000000  | 53,06000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| SALA MULTIUSO 1                        | ALT*PER*PERC | 55,30000000  | 31,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| DIREÇÃO *                              | ALT*PER*PERC | 17,68000000  | 17,20000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| DEPÓSITO 2                             | ALT*PER*PERC | 5,85000000   | 10,30000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| RECEPÇÃO 2 *                           | ALT*PER*PERC | 17,94000000  | 17,30000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| DEPÓSITO 4                             | ALT*PER*PERC | 34,45000000  | 23,85000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| PALCO                                  | ALT*PER*PERC | 52,80000000  | 18,81000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| AUDITÓRIO                              | ALT*PER*PERC | 226,50000000 | 65,30000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| DEPÓSITO 5                             | ALT*PER*PERC | 21,56000000  | 19,40000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| CIRCULAÇÃO 7                           | ALT*PER*PERC | 45,87000000  | 60,50000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| SALA DE AULA 01 *                      | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| SALA DE AULA 02 *                      | ALT*PER*PERC | 44,43000000  | 26,69000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| SALA DE AULA 03 *                      | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| CAMARIM                                | ALT*PER*PERC | 34,45000000  | 23,85000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| GRÊMIO                                 | ALT*PER*PERC | 13,39000000  | 15,60000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| SALA MULTIUSO 2 *                      | ALT*PER*PERC | 12,60000000  | 15,30000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| LOUNGE FUNC.                           | ALT*PER*PERC | 27,82000000  | 21,10000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| SALA DE AULA 04*                       | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| SALA DE AULA 05                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| SALA DE AULA 06                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| SALA DE AULA 07                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| SALA DE AULA 08                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| SALA DE AULA 09                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| SALA DE AULA 10                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| SALA DE AULA 11                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| SALA DE AULA 12                        | ALT*PER*PERC | 44,45000000  | 26,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| BIBLIOTECA                             | ALT*PER*PERC | 99,75000000  | 42,50000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| ALMOXARIFADO 1                         | ALT*PER*PERC | 11,73000000  | 13,70000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| ALMOXARIFADO 2                         | ALT*PER*PERC | 11,90000000  | 13,80000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| LAB QUÍMICA/BIOLOGIA                   | ALT*PER*PERC | 74,55000000  | 35,30000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| DEPÓSITO 6                             | ALT*PER*PERC | 24,15000000  | 20,89000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                 |              | ÁREA         | PER          | ALT        | DESC       | PERC       |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|
| SALA DE AULA 13 | ALT*PER*PERC | 74,55000000  | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| SALA DE AULA 14 | ALT*PER*PERC | 74,55000000  | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| SALA DE AULA 15 | ALT*PER*PERC | 74,55000000  | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| SALA DE AULA 16 | ALT*PER*PERC | 74,55000000  | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| DEPÓSITO 7      | ALT*PER*PERC | 24,15000000  | 20,90000000  | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| SALA DE AULA 17 | ALT*PER*PERC | 74,55000000  | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| SALA DE AULA 18 | ALT*PER*PERC | 74,55000000  | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| SALA DE AULA 19 | ALT*PER*PERC | 74,55000000  | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| DEPÓSITO 8      | ALT*PER*PERC | 11,81000000  | 13,75000000  | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| DEPÓSITO 9      | ALT*PER*PERC | 11,81000000  | 13,75000000  | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| SALA DE AULA 20 | ALT*PER*PERC | 74,55000000  | 35,29000000  | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| CIRCULAÇÃO 14   | ALT*PER*PERC | 42,97000000  | 49,60000000  | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| CIRCULAÇÃO 15   | ALT*PER*PERC | 50,13000000  | 57,39000000  | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| CIRCULAÇÃO 16   | ALT*PER*PERC | 72,95000000  | 84,39000000  | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| CIRCULAÇÃO 13   | ALT*PER*PERC | 49,68000000  | 56,42000000  | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| ESCADA/CIRC 16  | ALT*PER*PERC | 5,04000000   | 8,75000000   | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| CIRCULAÇÃO 02   | ALT*PER*PERC | 29,94000000  | 28,40000000  | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| CIRCULAÇÃO 10   | ALT*PER*PERC | 66,41000000  | 62,15000000  | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| CIRCULAÇÃO 08   | ALT*PER*PERC | 145,08000000 | 108,94000000 | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| REFEITÓRIO 01   | ALT*PER*PERC | 93,88000000  | 43,44000000  | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
| CIRCULAÇÃO 09   | ALT*PER*PERC | 38,45000000  | 48,95000000  | 1,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 |
|                 |              |              |              |            |            |            |

|                                        |              | QTD   |
|----------------------------------------|--------------|-------|
| LAB DE INFORMÁTICA                     | ALT*PER*PERC | 17,22 |
| LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA E FÍSICA     | ALT*PER*PERC | 17,22 |
| CIRCULAÇÃO 5                           | ALT*PER*PERC | 22,68 |
| ARQUIVO ATIVO                          | ALT*PER*PERC | 8,70  |
| SECRETARIA                             | ALT*PER*PERC | 14,16 |
| ARQUIVO PASSIVO                        | ALT*PER*PERC | 14,16 |
| APOIO PEDAGÓGICO                       | ALT*PER*PERC | 9,90  |
| COORD/SALA PROFESSORES                 | ALT*PER*PERC | 16,80 |
| LABORATÓRIO DE ARTES                   | ALT*PER*PERC | 12,60 |
| LABORATÓRIO DE LÍNGUAS                 | ALT*PER*PERC | 12,60 |
| CIRCULAÇÃO 4                           | ALT*PER*PERC | 31,86 |
| LABORATÓRIO DE HUMANAS                 | ALT*PER*PERC | 16,02 |
| RECEPÇÃO 1 *                           | ALT*PER*PERC | 18,47 |
| CIRCULAÇÃO 3                           | ALT*PER*PERC | 47,94 |
| CIRCULAÇÃO 6                           | ALT*PER*PERC | 27,74 |
| DEPÓSITO 1                             | ALT*PER*PERC | 6,12  |
| CIRCULAÇÃO 3                           | ALT*PER*PERC | 8,01  |
| S. RECURSOS MULTIFUNCIONAIS (INCLUSÃO) | ALT*PER*PERC | 10,38 |
| CIRCULAÇÃO 1                           | ALT*PER*PERC | 31,84 |
| SALA MULTIUSO 1                        | ALT*PER*PERC | 19,02 |
| DIREÇÃO *                              | ALT*PER*PERC | 10,32 |
| DEPÓSITO 2                             | ALT*PER*PERC | 6,18  |
| RECEPÇÃO 2 *                           | ALT*PER*PERC | 10,38 |
| DEPÓSITO 4                             | ALT*PER*PERC | 14,31 |
| PALCO                                  | ALT*PER*PERC | 11,29 |

|                                                                                 |                     |                                                                                                        |                   |                         |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |                        |
|                                                                                 | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63%           |
|                                                                                 | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | - - 01/2024            |
|                                                                                 | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | ORSE              | 2023/12                 | 112,54% 70,11% 01/2024 |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21% 71,48% 03/2024 |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%            |

|                      |              |          |
|----------------------|--------------|----------|
|                      |              | QTD      |
| AUDITÓRIO            | ALT*PER*PERC | 39,18    |
| DEPÓSITO 5           | ALT*PER*PERC | 11,64    |
| CIRCULAÇÃO 7         | ALT*PER*PERC | 36,30    |
| SALA DE AULA 01 *    | ALT*PER*PERC | 16,02    |
| SALA DE AULA 02 *    | ALT*PER*PERC | 16,01    |
| SALA DE AULA 03 *    | ALT*PER*PERC | 16,02    |
| CAMARIM              | ALT*PER*PERC | 14,31    |
| GRÊMIO               | ALT*PER*PERC | 9,36     |
| SALA MULTIUSO 2 *    | ALT*PER*PERC | 9,18     |
| LOUNGE FUNC.         | ALT*PER*PERC | 12,66    |
| SALA DE AULA 04*     | ALT*PER*PERC | 16,02    |
| SALA DE AULA 05      | ALT*PER*PERC | 16,02    |
| SALA DE AULA 06      | ALT*PER*PERC | 16,02    |
| SALA DE AULA 07      | ALT*PER*PERC | 16,02    |
| SALA DE AULA 08      | ALT*PER*PERC | 16,02    |
| SALA DE AULA 09      | ALT*PER*PERC | 16,02    |
| SALA DE AULA 10      | ALT*PER*PERC | 16,02    |
| SALA DE AULA 11      | ALT*PER*PERC | 16,02    |
| SALA DE AULA 12      | ALT*PER*PERC | 16,02    |
| BIBLIOTECA           | ALT*PER*PERC | 25,50    |
| ALMOXARIFADO 1       | ALT*PER*PERC | 8,22     |
| ALMOXARIFADO 2       | ALT*PER*PERC | 8,28     |
| LAB QUÍMICA/BIOLOGIA | ALT*PER*PERC | 21,18    |
| DEPÓSITO 6           | ALT*PER*PERC | 12,53    |
| SALA DE AULA 13      | ALT*PER*PERC | 21,17    |
| SALA DE AULA 14      | ALT*PER*PERC | 21,17    |
| SALA DE AULA 15      | ALT*PER*PERC | 21,17    |
| SALA DE AULA 16      | ALT*PER*PERC | 21,17    |
| DEPÓSITO 7           | ALT*PER*PERC | 12,54    |
| SALA DE AULA 17      | ALT*PER*PERC | 21,17    |
| SALA DE AULA 18      | ALT*PER*PERC | 21,17    |
| SALA DE AULA 19      | ALT*PER*PERC | 21,17    |
| DEPÓSITO 8           | ALT*PER*PERC | 8,25     |
| DEPÓSITO 9           | ALT*PER*PERC | 8,25     |
| SALA DE AULA 20      | ALT*PER*PERC | 21,17    |
| CIRCULAÇÃO 14        | ALT*PER*PERC | 29,76    |
| CIRCULAÇÃO 15        | ALT*PER*PERC | 34,43    |
| CIRCULAÇÃO 16        | ALT*PER*PERC | 50,63    |
| CIRCULAÇÃO 13        | ALT*PER*PERC | 33,85    |
| ESCADA/CIRC 16       | ALT*PER*PERC | 5,25     |
| CIRCULAÇÃO 02        | ALT*PER*PERC | 17,04    |
| CIRCULAÇÃO 10        | ALT*PER*PERC | 37,29    |
| CIRCULAÇÃO 08        | ALT*PER*PERC | 65,36    |
| REFEITÓRIO 01        | ALT*PER*PERC | 26,06    |
| CIRCULAÇÃO 09        | ALT*PER*PERC | 29,37    |
|                      |              | 1.343,93 |

19.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |

|                                        |         | PER         | ALT        | QTD    |
|----------------------------------------|---------|-------------|------------|--------|
| LAB DE INFORMÁTICA                     | ALT*PER | 28,70000000 | 2,00000000 | 57,40  |
| LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA E FÍSICA     | ALT*PER | 28,70000000 | 2,00000000 | 57,40  |
| CIRCULAÇÃO 5                           | ALT*PER | 37,80000000 | 2,00000000 | 75,60  |
| ARQUIVO ATIVO                          | ALT*PER | 14,50000000 | 2,00000000 | 29,00  |
| SECRETARIA                             | ALT*PER | 23,60000000 | 2,00000000 | 47,20  |
| ARQUIVO PASSIVO                        | ALT*PER | 23,60000000 | 2,00000000 | 47,20  |
| APOIO PEDAGÓGICO                       | ALT*PER | 16,50000000 | 2,00000000 | 33,00  |
| COORD/SALA PROFESSORES                 | ALT*PER | 28,00000000 | 2,00000000 | 56,00  |
| LABORATÓRIO DE ARTES                   | ALT*PER | 21,00000000 | 2,00000000 | 42,00  |
| LABORATÓRIO DE LÍNGUAS                 | ALT*PER | 21,00000000 | 2,00000000 | 42,00  |
| CIRCULAÇÃO 4                           | ALT*PER | 53,10000000 | 2,00000000 | 106,20 |
| LABORATÓRIO DE HUMANAS                 | ALT*PER | 26,70000000 | 2,00000000 | 53,40  |
| RECEPÇÃO 1 *                           | ALT*PER | 30,79000000 | 2,00000000 | 61,58  |
| CIRCULAÇÃO 3                           | ALT*PER | 79,90000000 | 2,00000000 | 159,80 |
| CIRCULAÇÃO 6                           | ALT*PER | 46,23000000 | 2,00000000 | 92,46  |
| DEPÓSITO 1                             | ALT*PER | 10,20000000 | 2,00000000 | 20,40  |
| CIRCULAÇÃO 3                           | ALT*PER | 13,35000000 | 2,00000000 | 26,70  |
| S. RECURSOS MULTIFUNCIONAIS (INCLUSÃO) | ALT*PER | 17,30000000 | 2,00000000 | 34,60  |
| CIRCULAÇÃO 1                           | ALT*PER | 53,06000000 | 2,00000000 | 106,12 |
| SALA MULTIUSO 1                        | ALT*PER | 31,70000000 | 2,00000000 | 63,40  |
| DIREÇÃO *                              | ALT*PER | 17,20000000 | 2,00000000 | 34,40  |
| DEPÓSITO 2                             | ALT*PER | 10,30000000 | 2,00000000 | 20,60  |
| RECEPÇÃO 2 *                           | ALT*PER | 17,30000000 | 2,00000000 | 34,60  |
| DEPÓSITO 4                             | ALT*PER | 23,85000000 | 2,00000000 | 47,70  |
| PALCO                                  | ALT*PER | 18,81000000 | 2,00000000 | 37,62  |
| AUDITÓRIO                              | ALT*PER | 65,30000000 | 2,00000000 | 130,60 |
| DEPÓSITO 5                             | ALT*PER | 19,40000000 | 2,00000000 | 38,80  |
| CIRCULAÇÃO 7                           | ALT*PER | 60,50000000 | 2,00000000 | 121,00 |
| SALA DE AULA 01 *                      | ALT*PER | 26,70000000 | 2,00000000 | 53,40  |
| SALA DE AULA 02 *                      | ALT*PER | 26,69000000 | 2,00000000 | 53,38  |
| SALA DE AULA 03 *                      | ALT*PER | 26,70000000 | 2,00000000 | 53,40  |
| CAMARIM                                | ALT*PER | 23,85000000 | 2,00000000 | 47,70  |
| GRÊMIO                                 | ALT*PER | 15,60000000 | 2,00000000 | 31,20  |
| SALA MULTIUSO 2 *                      | ALT*PER | 15,30000000 | 2,00000000 | 30,60  |
| LOUNGE FUNC.                           | ALT*PER | 21,10000000 | 2,00000000 | 42,20  |
| SALA DE AULA 04*                       | ALT*PER | 26,70000000 | 2,00000000 | 53,40  |
| SALA DE AULA 05                        | ALT*PER | 26,70000000 | 2,00000000 | 53,40  |
| SALA DE AULA 06                        | ALT*PER | 26,70000000 | 2,00000000 | 53,40  |
| SALA DE AULA 07                        | ALT*PER | 26,70000000 | 2,00000000 | 53,40  |
| SALA DE AULA 08                        | ALT*PER | 26,70000000 | 2,00000000 | 53,40  |
| SALA DE AULA 09                        | ALT*PER | 26,70000000 | 2,00000000 | 53,40  |
| SALA DE AULA 10                        | ALT*PER | 26,70000000 | 2,00000000 | 53,40  |
| SALA DE AULA 11                        | ALT*PER | 26,70000000 | 2,00000000 | 53,40  |
| SALA DE AULA 12                        | ALT*PER | 26,70000000 | 2,00000000 | 53,40  |
| BIBLIOTECA                             | ALT*PER | 42,50000000 | 2,00000000 | 85,00  |
| ALMOXARIFADO 1                         | ALT*PER | 13,70000000 | 2,00000000 | 27,40  |
| ALMOXARIFADO 2                         | ALT*PER | 13,80000000 | 2,00000000 | 27,60  |
| LAB QUÍMICA/BIOLOGIA                   | ALT*PER | 35,30000000 | 2,00000000 | 70,60  |
| DEPÓSITO 6                             | ALT*PER | 20,89000000 | 2,00000000 | 41,78  |
| SALA DE AULA 13                        | ALT*PER | 35,29000000 | 2,00000000 | 70,58  |

|                                                                                 |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                 | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                 | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                       |         | PER          | ALT        | QTD      |
|-----------------------|---------|--------------|------------|----------|
| SALA DE AULA 14       | ALT*PER | 35,29000000  | 2,00000000 | 70,58    |
| SALA DE AULA 15       | ALT*PER | 35,29000000  | 2,00000000 | 70,58    |
| SALA DE AULA 16       | ALT*PER | 35,29000000  | 2,00000000 | 70,58    |
| DEPÓSITO 7            | ALT*PER | 20,90000000  | 2,00000000 | 41,80    |
| SALA DE AULA 17       | ALT*PER | 35,29000000  | 2,00000000 | 70,58    |
| SALA DE AULA 18       | ALT*PER | 35,29000000  | 2,00000000 | 70,58    |
| SALA DE AULA 19       | ALT*PER | 35,29000000  | 2,00000000 | 70,58    |
| DEPÓSITO 8            | ALT*PER | 13,75000000  | 2,00000000 | 27,50    |
| DEPÓSITO 9            | ALT*PER | 13,75000000  | 2,00000000 | 27,50    |
| SALA DE AULA 20       | ALT*PER | 35,29000000  | 2,00000000 | 70,58    |
| CIRCULAÇÃO 14         | ALT*PER | 49,60000000  | 2,00000000 | 99,20    |
| CIRCULAÇÃO 15         | ALT*PER | 57,39000000  | 2,00000000 | 114,78   |
| CIRCULAÇÃO 16         | ALT*PER | 84,39000000  | 2,00000000 | 168,78   |
| CIRCULAÇÃO 13         | ALT*PER | 56,42000000  | 2,00000000 | 112,84   |
| ESCADA/CIRC 16        | ALT*PER | 8,75000000   | 2,00000000 | 17,50    |
| CIRCULAÇÃO 02         | ALT*PER | 28,40000000  | 2,00000000 | 56,80    |
| CIRCULAÇÃO 10         | ALT*PER | 62,15000000  | 2,00000000 | 124,30   |
| CIRCULAÇÃO 08         | ALT*PER | 108,94000000 | 2,00000000 | 217,88   |
| REFEITÓRIO 01         | ALT*PER | 43,44000000  | 2,00000000 | 86,88    |
| CIRCULAÇÃO 09         | ALT*PER | 48,95000000  | 2,00000000 | 97,90    |
| FACHADA/MURO CONTORNO | ALT*PER | 244,04000000 | 1,15000000 | 280,65   |
| EMBOÇAMENTO COBERTURA | ALT*PER | 807,80000000 | 0,08000000 | 64,62    |
|                       |         |              |            | 4.825,21 |

19.5. C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|                                        |         | PER         | ALT        | QTD   |
|----------------------------------------|---------|-------------|------------|-------|
| LAB DE INFORMÁTICA                     | ALT*PER | 28,70000000 | 1,00000000 | 28,70 |
| LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA E FÍSICA     | ALT*PER | 28,70000000 | 1,00000000 | 28,70 |
| CIRCULAÇÃO 5                           | ALT*PER | 37,80000000 | 1,00000000 | 37,80 |
| ARQUIVO ATIVO                          | ALT*PER | 14,50000000 | 1,00000000 | 14,50 |
| SECRETARIA                             | ALT*PER | 23,60000000 | 1,00000000 | 23,60 |
| ARQUIVO PASSIVO                        | ALT*PER | 23,60000000 | 1,00000000 | 23,60 |
| APOIO PEDAGÓGICO                       | ALT*PER | 16,50000000 | 1,00000000 | 16,50 |
| COORD/SALA PROFESSORES                 | ALT*PER | 28,00000000 | 1,00000000 | 28,00 |
| LABORATÓRIO DE ARTES                   | ALT*PER | 21,00000000 | 1,00000000 | 21,00 |
| LABORATÓRIO DE LÍNGUAS                 | ALT*PER | 21,00000000 | 1,00000000 | 21,00 |
| CIRCULAÇÃO 4                           | ALT*PER | 53,10000000 | 1,00000000 | 53,10 |
| LABORATÓRIO DE HUMANAS                 | ALT*PER | 26,70000000 | 1,00000000 | 26,70 |
| RECEPÇÃO 1 *                           | ALT*PER | 30,79000000 | 1,00000000 | 30,79 |
| CIRCULAÇÃO 3                           | ALT*PER | 79,90000000 | 1,00000000 | 79,90 |
| CIRCULAÇÃO 6                           | ALT*PER | 46,23000000 | 1,00000000 | 46,23 |
| DEPÓSITO 1                             | ALT*PER | 10,20000000 | 1,00000000 | 10,20 |
| CIRCULAÇÃO 3                           | ALT*PER | 13,35000000 | 1,00000000 | 13,35 |
| S. RECURSOS MULTIFUNCIONAIS (INCLUSÃO) | ALT*PER | 17,30000000 | 1,00000000 | 17,30 |
| CIRCULAÇÃO 1                           | ALT*PER | 53,06000000 | 1,00000000 | 53,06 |
| SALA MULTIUSO 1                        | ALT*PER | 31,70000000 | 1,00000000 | 31,70 |
| DIREÇÃO *                              | ALT*PER | 17,20000000 | 1,00000000 | 17,20 |
| DEPÓSITO 2                             | ALT*PER | 10,30000000 | 1,00000000 | 10,30 |
| RECEPÇÃO 2 *                           | ALT*PER | 17,30000000 | 1,00000000 | 17,30 |
| DEPÓSITO 4                             | ALT*PER | 23,85000000 | 1,00000000 | 23,85 |
| PALCO                                  | ALT*PER | 18,81000000 | 1,00000000 | 18,81 |
| AUDITÓRIO                              | ALT*PER | 65,30000000 | 1,00000000 | 65,30 |
| DEPÓSITO 5                             | ALT*PER | 19,40000000 | 1,00000000 | 19,40 |
| CIRCULAÇÃO 7                           | ALT*PER | 60,50000000 | 1,00000000 | 60,50 |
| SALA DE AULA 01 *                      | ALT*PER | 26,70000000 | 1,00000000 | 26,70 |
| SALA DE AULA 02 *                      | ALT*PER | 26,69000000 | 1,00000000 | 26,69 |
| SALA DE AULA 03 *                      | ALT*PER | 26,70000000 | 1,00000000 | 26,70 |
| CAMARIM                                | ALT*PER | 23,85000000 | 1,00000000 | 23,85 |
| GRÊMIO                                 | ALT*PER | 15,60000000 | 1,00000000 | 15,60 |
| SALA MULTIUSO 2 *                      | ALT*PER | 15,30000000 | 1,00000000 | 15,30 |
| LOUNGE FUNC.                           | ALT*PER | 21,10000000 | 1,00000000 | 21,10 |
| SALA DE AULA 04*                       | ALT*PER | 26,70000000 | 1,00000000 | 26,70 |
| SALA DE AULA 05                        | ALT*PER | 26,70000000 | 1,00000000 | 26,70 |
| SALA DE AULA 06                        | ALT*PER | 26,70000000 | 1,00000000 | 26,70 |
| SALA DE AULA 07                        | ALT*PER | 26,70000000 | 1,00000000 | 26,70 |
| SALA DE AULA 08                        | ALT*PER | 26,70000000 | 1,00000000 | 26,70 |
| SALA DE AULA 09                        | ALT*PER | 26,70000000 | 1,00000000 | 26,70 |
| SALA DE AULA 10                        | ALT*PER | 26,70000000 | 1,00000000 | 26,70 |
| SALA DE AULA 11                        | ALT*PER | 26,70000000 | 1,00000000 | 26,70 |
| SALA DE AULA 12                        | ALT*PER | 26,70000000 | 1,00000000 | 26,70 |
| BIBLIOTECA                             | ALT*PER | 42,50000000 | 1,00000000 | 42,50 |
| ALMOXARIFADO 1                         | ALT*PER | 13,70000000 | 1,00000000 | 13,70 |
| ALMOXARIFADO 2                         | ALT*PER | 13,80000000 | 1,00000000 | 13,80 |
| LAB QUÍMICA/BIOLOGIA                   | ALT*PER | 35,30000000 | 1,00000000 | 35,30 |
| DEPÓSITO 6                             | ALT*PER | 20,89000000 | 1,00000000 | 20,89 |
| SALA DE AULA 13                        | ALT*PER | 35,29000000 | 1,00000000 | 35,29 |

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |

|                 |         | PER          | ALT        | QTD      |
|-----------------|---------|--------------|------------|----------|
| SALA DE AULA 14 | ALT*PER | 35,29000000  | 1,00000000 | 35,29    |
| SALA DE AULA 15 | ALT*PER | 35,29000000  | 1,00000000 | 35,29    |
| SALA DE AULA 16 | ALT*PER | 35,29000000  | 1,00000000 | 35,29    |
| DEPÓSITO 7      | ALT*PER | 20,90000000  | 1,00000000 | 20,90    |
| SALA DE AULA 17 | ALT*PER | 35,29000000  | 1,00000000 | 35,29    |
| SALA DE AULA 18 | ALT*PER | 35,29000000  | 1,00000000 | 35,29    |
| SALA DE AULA 19 | ALT*PER | 35,29000000  | 1,00000000 | 35,29    |
| DEPÓSITO 8      | ALT*PER | 13,75000000  | 1,00000000 | 13,75    |
| DEPÓSITO 9      | ALT*PER | 13,75000000  | 1,00000000 | 13,75    |
| SALA DE AULA 20 | ALT*PER | 35,29000000  | 1,00000000 | 35,29    |
| CIRCULAÇÃO 14   | ALT*PER | 49,60000000  | 1,00000000 | 49,60    |
| CIRCULAÇÃO 15   | ALT*PER | 57,39000000  | 1,00000000 | 57,39    |
| CIRCULAÇÃO 16   | ALT*PER | 84,39000000  | 1,00000000 | 84,39    |
| CIRCULAÇÃO 13   | ALT*PER | 56,42000000  | 1,00000000 | 56,42    |
| ESCADA/CIRC 16  | ALT*PER | 8,75000000   | 1,00000000 | 8,75     |
| CIRCULAÇÃO 02   | ALT*PER | 28,40000000  | 1,00000000 | 28,40    |
| CIRCULAÇÃO 10   | ALT*PER | 62,15000000  | 1,00000000 | 62,15    |
| CIRCULAÇÃO 08   | ALT*PER | 108,94000000 | 1,00000000 | 108,94   |
| REFEITÓRIO 01   | ALT*PER | 43,44000000  | 1,00000000 | 43,44    |
| CIRCULAÇÃO 09   | ALT*PER | 48,95000000  | 1,00000000 | 48,95    |
|                 |         |              |            | 2.239,97 |

19.6. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF\_06/2014 (M2)

|                            |                 | COMP         | ALT        | DESC        | QTD      |
|----------------------------|-----------------|--------------|------------|-------------|----------|
| PINTURA EXTERNA - FACHADAS | COMP*ALT-(DESC) | 643,50000000 | 2,00000000 | 70,34000000 | 1.216,66 |
|                            |                 |              |            |             | 1.216,66 |

19.7. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

|                        |           | ÁREA            | PER        | ALT        | PERC       | QTD      |
|------------------------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|----------|
| REVISÃO TETO EXISTENTE | ÁREA*PERC | 3.369,550000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,50000000 | 1.684,78 |
|                        |           |                 |            |            |            | 1.684,78 |

19.8. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

|                        |           | ÁREA            | PER        | ALT        | PERC       | QTD      |
|------------------------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|----------|
| REVISÃO TETO EXISTENTE | ÁREA*PERC | 3.369,550000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,50000000 | 1.684,78 |
|                        |           |                 |            |            |            | 1.684,78 |

19.9. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|                                        |      | ÁREA         | QTD    |
|----------------------------------------|------|--------------|--------|
| LAB DE INFORMÁTICA                     | ÁREA | 46,80000000  | 46,80  |
| LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA E FÍSICA     | ÁREA | 46,80000000  | 46,80  |
| CIRCULAÇÃO 5                           | ÁREA | 32,52000000  | 32,52  |
| ARQUIVO ATIVO                          | ÁREA | 12,35000000  | 12,35  |
| SECRETARIA                             | ÁREA | 33,60000000  | 33,60  |
| ARQUIVO PASSIVO                        | ÁREA | 33,60000000  | 33,60  |
| APOIO PEDAGÓGICO                       | ÁREA | 33,60000000  | 33,60  |
| COORD/SALA PROFESSORES                 | ÁREA | 45,01000000  | 45,01  |
| LABORATÓRIO DE ARTES                   | ÁREA | 24,32000000  | 24,32  |
| LABORATÓRIO DE LÍNGUAS                 | ÁREA | 24,32000000  | 24,32  |
| CIRCULAÇÃO 4                           | ÁREA | 59,48000000  | 59,48  |
| LABORATÓRIO DE HUMANAS                 | ÁREA | 51,80000000  | 51,80  |
| RECEPÇÃO 1 *                           | ÁREA | 43,01000000  | 43,01  |
| CIRCULAÇÃO 3                           | ÁREA | 72,06000000  | 72,06  |
| CIRCULAÇÃO 6                           | ÁREA | 52,44000000  | 52,44  |
| DEPÓSITO 1                             | ÁREA | 5,69000000   | 5,69   |
| CIRCULAÇÃO 3                           | ÁREA | 11,12000000  | 11,12  |
| S. RECURSOS MULTIFUNCIONAIS (INCLUSÃO) | ÁREA | 17,94000000  | 17,94  |
| CIRCULAÇÃO 1                           | ÁREA | 60,65000000  | 60,65  |
| SALA MULTIUSO 1                        | ÁREA | 55,30000000  | 55,30  |
| BWC FUNC. F. *                         | ÁREA | 10,97000000  | 10,97  |
| DIREÇÃO *                              | ÁREA | 17,68000000  | 17,68  |
| DEPÓSITO 2                             | ÁREA | 5,85000000   | 5,85   |
| BWC FUNC. M.                           | ÁREA | 11,13000000  | 11,13  |
| RECEPÇÃO 2 *                           | ÁREA | 17,94000000  | 17,94  |
| DEPÓSITO 4                             | ÁREA | 34,45000000  | 34,45  |
| PALCO                                  | ÁREA | 52,80000000  | 52,80  |
| AUDITÓRIO                              | ÁREA | 226,50000000 | 226,50 |
| DEPÓSITO 5                             | ÁREA | 21,56000000  | 21,56  |
| CIRCULAÇÃO 7                           | ÁREA | 45,87000000  | 45,87  |
| SALA DE AULA 01 *                      | ÁREA | 44,45000000  | 44,45  |
| SALA DE AULA 02 *                      | ÁREA | 44,43000000  | 44,43  |
| SALA DE AULA 03 *                      | ÁREA | 44,45000000  | 44,45  |
| CAMARIM                                | ÁREA | 34,45000000  | 34,45  |
| BWC ALUNOS F. *                        | ÁREA | 36,60000000  | 36,60  |
| GRÊMIO                                 | ÁREA | 13,39000000  | 13,39  |
| SALA MULTIUSO 2 *                      | ÁREA | 12,60000000  | 12,60  |
| LOUNGE FUNC.                           | ÁREA | 27,82000000  | 27,82  |
| COPA                                   | ÁREA | 6,70000000   | 6,70   |
| BWC ALUNO M. *                         | ÁREA | 37,27000000  | 37,27  |
| SALA DE AULA 04*                       | ÁREA | 44,45000000  | 44,45  |
| SALA DE AULA 05                        | ÁREA | 44,45000000  | 44,45  |
| SALA DE AULA 06                        | ÁREA | 44,45000000  | 44,45  |
| SALA DE AULA 07                        | ÁREA | 44,45000000  | 44,45  |
| SALA DE AULA 08                        | ÁREA | 44,45000000  | 44,45  |
| SALA DE AULA 09                        | ÁREA | 44,45000000  | 44,45  |
| SALA DE AULA 10                        | ÁREA | 44,45000000  | 44,45  |
| SALA DE AULA 11                        | ÁREA | 44,45000000  | 44,45  |
| SALA DE AULA 12                        | ÁREA | 44,45000000  | 44,45  |

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                      | ÁREA | QTD          |
|----------------------|------|--------------|
| BIBLIOTECA           | ÁREA | 99,75000000  |
| ALMOXARIFADO 1       | ÁREA | 11,73000000  |
| ALMOXARIFADO 2       | ÁREA | 11,90000000  |
| LAB QUÍMICA/BIOLOGIA | ÁREA | 74,55000000  |
| BWC PCD 1            | ÁREA | 4,96000000   |
| BWC PCD 2            | ÁREA | 4,96000000   |
| DEPÓSITO 6           | ÁREA | 24,15000000  |
| SALA DE AULA 13      | ÁREA | 74,55000000  |
| SALA DE AULA 14      | ÁREA | 74,55000000  |
| SALA DE AULA 15      | ÁREA | 74,55000000  |
| SALA DE AULA 16      | ÁREA | 74,55000000  |
| DEPÓSITO 7           | ÁREA | 24,15000000  |
| SALA DE AULA 17      | ÁREA | 74,55000000  |
| SALA DE AULA 18      | ÁREA | 49,35000000  |
| SALA DE AULA 19      | ÁREA | 49,35000000  |
| DEPÓSITO 8           | ÁREA | 11,81000000  |
| DEPÓSITO 9           | ÁREA | 11,81000000  |
| SALA DE AULA 20      | ÁREA | 74,55000000  |
| CIRCULAÇÃO 14        | ÁREA | 42,97000000  |
| CIRCULAÇÃO 15        | ÁREA | 50,13000000  |
| CIRCULAÇÃO 16        | ÁREA | 72,95000000  |
| CIRCULAÇÃO 13        | ÁREA | 49,68000000  |
| ESCADA/CIRC 16       | ÁREA | 5,04000000   |
| CIRCULAÇÃO 02        | ÁREA | 29,94000000  |
| CIRCULAÇÃO 10        | ÁREA | 66,41000000  |
| CIRCULAÇÃO 08        | ÁREA | 145,08000000 |
| REFEITÓRIO 01        | ÁREA | 93,88000000  |
| COPA SUJA            | ÁREA | 7,87000000   |
| COZINHA              | ÁREA | 32,01000000  |
| CIRCULAÇÃO 09        | ÁREA | 38,45000000  |
|                      |      | 3.369,55     |

19.10. 1120003 CAIAÇÃO DE PAREDE COM 03 DEMÃOS. R\_05/2021 (M²)

|                                    | ALTURA                  | LADOS      | PERÍMETRO  | QTD      |
|------------------------------------|-------------------------|------------|------------|----------|
| MURO DE CONTORNO INTERNAMENTE      | ALTURA*PERÍMETRO        | 1,15000000 | 0,00000000 | 280,65   |
| MURO DE CONTORNO INTERNO E EXTERNO | ALTURA*PERÍMETRO *LADOS | 2,15000000 | 2,00000000 | 1.148,10 |
|                                    |                         |            |            | 1.428,75 |

19.11. 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF\_01/2021 (M2)



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |  |                   |                         |              |        |         |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE |  | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |        |         |
| ORGÃO:              |                                                                                                        |  | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    |  | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      | 01/2024 |
|                     |                                                                                                        |  | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11% | 01/2024 |
|                     |                                                                                                        |  | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% | 03/2024 |
| Composição          |                                                                                                        |  | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |         |

|     |                                    | ALTURA     | LADO       | LARGURA    | QUANTIDADE  | QTD    |
|-----|------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|--------|
| P01 | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE*LADO | 2,10000000 | 3,00000000 | 0,90000000 | 14,00000000 | 79,38  |
| P05 | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE*LADO | 2,10000000 | 3,00000000 | 1,60000000 | 1,00000000  | 10,08  |
| P07 | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE*LADO | 2,10000000 | 3,00000000 | 1,80000000 | 2,00000000  | 22,68  |
| P06 | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE*LADO | 2,10000000 | 3,00000000 | 0,90000000 | 2,00000000  | 11,34  |
| J01 | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE*LADO | 1,10000000 | 3,00000000 | 3,45000000 | 2,00000000  | 22,77  |
| J02 | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE*LADO | 0,70000000 | 3,00000000 | 3,45000000 | 2,00000000  | 14,49  |
|     |                                    |            |            |            |             | 160,74 |

19.12. 102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

|      |                                    | ALTURA     | LADO       | LARGURA    | QUANTIDADE  | QTD      |
|------|------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|----------|
| P01  | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE*LADO | 2,10000000 | 3,00000000 | 0,90000000 | 14,00000000 | 79,38    |
| P05  | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE*LADO | 2,10000000 | 3,00000000 | 1,60000000 | 1,00000000  | 10,08    |
| P07  | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE*LADO | 2,10000000 | 3,00000000 | 1,80000000 | 2,00000000  | 22,68    |
| P06  | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE*LADO | 2,10000000 | 3,00000000 | 0,90000000 | 2,00000000  | 11,34    |
| J01  | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE*LADO | 1,10000000 | 3,00000000 | 3,45000000 | 2,00000000  | 22,77    |
| J02  | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE*LADO | 0,70000000 | 3,00000000 | 3,45000000 | 2,00000000  | 14,49    |
| JE01 | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE*LADO | 1,10000000 | 3,00000000 | 3,45000000 | 72,00000000 | 819,72   |
| JE02 | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE*LADO | 1,10000000 | 3,00000000 | 2,00000000 | 1,00000000  | 6,60     |
| JE03 | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE*LADO | 1,00000000 | 3,00000000 | 0,50000000 | 2,00000000  | 3,00     |
| JE04 | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE*LADO | 3,20000000 | 3,00000000 | 0,50000000 | 2,00000000  | 9,60     |
| JE06 | LARGURA*ALTURA*Q<br>UANTIDADE*LADO | 1,10000000 | 3,00000000 | 1,00000000 | 1,00000000  | 3,30     |
|      |                                    |            |            |            |             | 1.002,96 |

19.13. 100734 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

|                                         |                          | ALT        | LADOS      | LARG         | QUANT       | QTD      |
|-----------------------------------------|--------------------------|------------|------------|--------------|-------------|----------|
| PFE01                                   | LARG*ALT*QUANT*LA<br>DOS | 2,10000000 | 2,00000000 | 2,20000000   | 2,00000000  | 18,48    |
| PFE02                                   | LARG*ALT*QUANT*LA<br>DOS | 2,10000000 | 2,00000000 | 2,25000000   | 1,00000000  | 9,45     |
| PFE03                                   | LARG*ALT*QUANT*LA<br>DOS | 2,10000000 | 2,00000000 | 2,00000000   | 1,00000000  | 8,40     |
| PF02                                    | LARG*ALT*QUANT*LA<br>DOS | 2,40000000 | 2,00000000 | 4,00000000   | 3,00000000  | 57,60    |
| PF03                                    | LARG*ALT*QUANT*LA<br>DOS | 2,10000000 | 2,00000000 | 3,45000000   | 1,00000000  | 14,49    |
| PF04                                    | LARG*ALT*QUANT*LA<br>DOS | 2,10000000 | 2,00000000 | 2,20000000   | 1,00000000  | 9,24     |
| PF05                                    | LARG*ALT*QUANT*LA<br>DOS | 2,10000000 | 2,00000000 | 2,60000000   | 1,00000000  | 10,92    |
| PF08                                    | LARG*ALT*QUANT*LA<br>DOS | 2,70000000 | 2,00000000 | 7,00000000   | 1,00000000  | 37,80    |
| GRADE MURO DE CONTORNO                  | LARG*ALT*QUANT*LA<br>DOS | 1,00000000 | 2,00000000 | 244,04000000 | 1,00000000  | 488,08   |
| GRADE DE PROTEÇÃO DAS<br>JANELAS - JE01 | LARG*ALT*QUANT*LA<br>DOS | 1,10000000 | 2,00000000 | 3,45000000   | 72,00000000 | 546,48   |
|                                         |                          |            |            |              |             | 1.200,94 |

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

19.14. 100753 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020\_PE (M2)

|                                         |                          | ALT        | LADOS      | LARG         | QUANT       | QTD      |
|-----------------------------------------|--------------------------|------------|------------|--------------|-------------|----------|
| PFE01                                   | LARG*ALT*QUANT*LA<br>DOS | 2,10000000 | 2,00000000 | 2,20000000   | 2,00000000  | 18,48    |
| PFE02                                   | LARG*ALT*QUANT*LA<br>DOS | 2,10000000 | 2,00000000 | 2,25000000   | 1,00000000  | 9,45     |
| PFE03                                   | LARG*ALT*QUANT*LA<br>DOS | 2,10000000 | 2,00000000 | 2,00000000   | 1,00000000  | 8,40     |
| PF02                                    | LARG*ALT*QUANT*LA<br>DOS | 2,40000000 | 2,00000000 | 4,00000000   | 3,00000000  | 57,60    |
| PF03                                    | LARG*ALT*QUANT*LA<br>DOS | 2,10000000 | 2,00000000 | 3,45000000   | 1,00000000  | 14,49    |
| PF04                                    | LARG*ALT*QUANT*LA<br>DOS | 2,10000000 | 2,00000000 | 2,20000000   | 1,00000000  | 9,24     |
| PF05                                    | LARG*ALT*QUANT*LA<br>DOS | 2,10000000 | 2,00000000 | 2,60000000   | 1,00000000  | 10,92    |
| PF08                                    | LARG*ALT*QUANT*LA<br>DOS | 2,70000000 | 2,00000000 | 7,00000000   | 1,00000000  | 37,80    |
| GRADE MURO DE CONTORNO                  | LARG*ALT*QUANT*LA<br>DOS | 1,00000000 | 2,00000000 | 244,04000000 | 1,00000000  | 488,08   |
| GRADE DE PROTEÇÃO DAS<br>JANELAS - JE01 | LARG*ALT*QUANT*LA<br>DOS | 1,10000000 | 2,00000000 | 3,45000000   | 72,00000000 | 546,48   |
|                                         |                          |            |            |              |             | 1.200,94 |

19.15. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

|                                     |           | PERIMETRO    | QTD    |
|-------------------------------------|-----------|--------------|--------|
| PINTURA MEIO FIO CALÇADA<br>EXTERNA | PERIMETRO | 388,00000000 | 388,00 |
|                                     |           |              | 388,00 |

19.16. 100726 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

|                                                |                             | CIRC       | COMPRIMEN    | QUANTIDADE | ÍNDICE     | QTD   |
|------------------------------------------------|-----------------------------|------------|--------------|------------|------------|-------|
| TUBULAÇÃO INCÊNDIO                             | COMPRIMENTO*CIRC            | 0,20420000 | 343,20000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 70,08 |
| TUBULAÇÃO GÁS                                  | COMPRIMENTO*CIRC            | 0,07850000 | 32,00000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 2,51  |
| CORRIMÃO ALV (diam=40mm) -<br>2,3/m            | COMPRIMENTO*CIRC            | 0,12560000 | 48,10000000  | 0,00000000 | 2,33000000 | 6,04  |
| CORRIMÃO PISO (diam=40mm)<br>- 5,63/m          | COMPRIMENTO*CIRC<br>*ÍNDICE | 0,12560000 | 6,15000000   | 0,00000000 | 5,63000000 | 4,35  |
| GUARDA-CORPO (diam=40mm)<br>- 0,90/m - RAMPAS  | COMPRIMENTO*CIRC<br>*ÍNDICE | 0,12560000 | 12,17000000  | 0,00000000 | 0,90000000 | 1,38  |
| GUARDA-CORPO (diam=50mm)<br>- 1,029/m - RAMPAS | COMPRIMENTO*CIRC<br>*ÍNDICE | 0,15700000 | 12,17000000  | 0,00000000 | 1,02900000 | 1,97  |
|                                                |                             |            |              |            |            | 86,33 |

20. CASA DE GÁS

20.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

|                                     |                              | ALTURA     | LARGURA    | PERÍMETRO  | QTD  |
|-------------------------------------|------------------------------|------------|------------|------------|------|
| CASA DE GÁS - FUNDAÇÃO<br>CORRIDA   | PERÍMETRO*ALTURA<br>*LARGURA | 0,70000000 | 0,70000000 | 4,30000000 | 2,11 |
| CASA DE LIXO - APENAS<br>CINTAMENTO | PERÍMETRO*ALTURA<br>*LARGURA | 0,50000000 | 0,50000000 | 2,20000000 | 0,55 |
|                                     |                              |            |            |            | 2,66 |

20.2. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

|                                 |                           |            |            |            |            |      |
|---------------------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------|
|                                 |                           | ALTURA     | LARGURA    | PERÍMETRO  | ÁREA       | QTD  |
| CASA DE GÁS - FUNDAÇÃO CORRIDA  | PERÍMETRO*ALTURA *LARGURA | 0,70000000 | 0,70000000 | 4,30000000 | 0,00000000 | 2,11 |
| CASA DE GÁS - APENAS CINTAMENTO | PERÍMETRO*ALTURA *LARGURA | 0,50000000 | 0,50000000 | 2,20000000 | 0,00000000 | 0,55 |
| CASA DE GÁS - PISO              | ÁREA                      | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 1,89000000 | 1,89 |
|                                 |                           |            |            |            |            | 4,55 |

20.3. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

|                        |                   |            |            |      |
|------------------------|-------------------|------------|------------|------|
|                        |                   | LARGURA    | PERÍMETRO  | QTD  |
| CASA DE GÁS - BALDRAME | PERÍMETRO*LARGURA | 0,40000000 | 6,50000000 | 2,60 |
|                        |                   |            |            | 2,60 |

20.4. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

|                              |                          |            |            |            |            |       |
|------------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
|                              |                          | ALTURA     | DESCONTO   | LARGURA    | PERÍMETRO  | QTD   |
| CASA DE GÁS                  | PERÍMETRO*LARGURA*ALTURA | 0,50000000 | 0,00000000 | 0,40000000 | 4,30000000 | 0,86  |
| DESCONTO - BLOCO DE CONCRETO | -DESCONTO                | 0,00000000 | 0,30000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | -0,30 |
|                              |                          |            |            |            |            | 0,56  |

20.5. 1030022 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R\_11/2020 (M³)

|                           |                           |            |            |            |      |
|---------------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------|
|                           |                           | ALTURA     | LARGURA    | PERÍMETRO  | QTD  |
| CASA DE GÁS - EMBASAMENTO | PERÍMETRO*ALTURA *LARGURA | 0,20000000 | 0,20000000 | 6,50000000 | 0,26 |
|                           |                           |            |            |            | 0,26 |

20.6. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

|                                   |                        |            |            |            |      |
|-----------------------------------|------------------------|------------|------------|------------|------|
|                                   |                        | ALTURA     | LADO       | PERÍMETRO  | QTD  |
| CASA DE GÁS - CINTAMENTO INFERIOR | PERÍMETRO*ALTURA *LADO | 0,10000000 | 2,00000000 | 6,50000000 | 1,30 |
|                                   |                        |            |            |            | 1,30 |

20.7. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

|                               |                 |             |            |      |
|-------------------------------|-----------------|-------------|------------|------|
|                               |                 | COMPRIMEN   | KGM        | QTD  |
| CINTAMENTO INFERIOR - ESTRIBO | COMPRIMENTO*KGM | 18,70000000 | 0,15400000 | 2,88 |
|                               |                 |             |            | 2,88 |

20.8. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

|                                         |                 |             |            |      |
|-----------------------------------------|-----------------|-------------|------------|------|
|                                         |                 | COMPRIMEN   | KGM        | QTD  |
| CINTAMENTO INFERIOR - ARMAÇÃO PRINCIPAL | COMPRIMENTO*KGM | 26,60000000 | 0,24500000 | 6,52 |
|                                         |                 |             |            | 6,52 |

20.9. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |

|                                   |                                       | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|-----------------------------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| CASA DE GÁS - CINTAMENTO INFERIOR | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA            | 0,10000000 | 6,50000000 | 0,20000000 | 0,00000000 | 0,13 |
| CASA DE GÁS - BLOCOS              | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE | 0,50000000 | 0,50000000 | 0,40000000 | 3,00000000 | 0,30 |
|                                   |                                       |            |            |            |            | 0,43 |

20.10. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

|                        |                  | ALTURA     | PERÍMETRO  | QTD  |
|------------------------|------------------|------------|------------|------|
| CASA DE GÁS - BALDRAME | PERÍMETRO*ALTURA | 0,90000000 | 6,50000000 | 5,85 |
|                        |                  |            |            | 5,85 |

20.11. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

|                                 |               | VOLUME     | ÍNDICE     | QTD  |
|---------------------------------|---------------|------------|------------|------|
| CASA DE GÁS - REATERRO BALDRAME | VOLUME*ÍNDICE | 2,65000000 | 0,40000000 | 1,06 |
|                                 |               |            |            | 1,06 |

20.12. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF\_08/2023 (M3)

|             |             | ALTURA     | ÁREA       | QTD  |
|-------------|-------------|------------|------------|------|
| CASA DE GÁS | ÁREA*ALTURA | 0,30000000 | 1,89000000 | 0,57 |
|             |             |            |            | 0,57 |

20.13. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

|                              |                                       | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| CASA DE GÁS - PILARES        | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE | 2,20000000 | 0,20000000 | 0,10000000 | 3,00000000 | 0,13 |
| CASA DE GÁS - CINTA SUPERIOR | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA            | 0,20000000 | 6,50000000 | 0,10000000 | 0,00000000 | 0,13 |
|                              |                                       |            |            |            |            | 0,26 |

20.14. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

|                              |                                       | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| CASA DE GÁS - PILARES        | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE | 2,20000000 | 0,20000000 | 0,10000000 | 3,00000000 | 0,13 |
| CASA DE GÁS - CINTA SUPERIOR | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA            | 0,20000000 | 6,50000000 | 0,10000000 | 0,00000000 | 0,13 |
|                              |                                       |            |            |            |            | 0,26 |

20.15. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

|             |                           | ALTURA     | DESCONTO   | PERÍMETRO  | QTD  |
|-------------|---------------------------|------------|------------|------------|------|
| CASA DE GÁS | PERÍMETRO*ALTURA-DESCONTO | 1,90000000 | 5,24000000 | 6,50000000 | 7,11 |
|             |                           |            |            |            | 7,11 |

20.16. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

|                      |                    | ALTURA     | COMPRIMEN  | QTD  |
|----------------------|--------------------|------------|------------|------|
| COBOGÓ - CASA DE GÁS | ALTURA*COMPRIMENTO | 1,80000000 | 0,80000000 | 1,44 |
|                      |                    |            |            | 1,44 |

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         | 0,00%        |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         | 01/2024      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         | 01/2024      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         | 03/2024      |

20.17. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

|                 |                                    |            |            |            |            |      |
|-----------------|------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------|
|                 |                                    | ALTURA     | COMPRIMEN  | LADO       | QUANTIDADE | QTD  |
| FORMA PILARETES | COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*LADO | 2,00000000 | 0,20000000 | 2,00000000 | 3,00000000 | 2,40 |
|                 |                                    |            |            |            |            | 2,40 |

20.18. 92468 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

|                     |                       |            |            |            |      |
|---------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------|
|                     |                       | ALTURA     | LADO       | PERÍMETRO  | QTD  |
| CINTAMENTO SUPERIOR | PERÍMETRO*ALTURA*LADO | 0,10000000 | 2,00000000 | 6,50000000 | 1,30 |
|                     |                       |            |            |            | 1,30 |

20.19. 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)

|                               |                            |             |            |            |      |
|-------------------------------|----------------------------|-------------|------------|------------|------|
|                               |                            | COMPRIMEN   | KGM        | QUANTIDADE | QTD  |
| CINTAMENTO SUPERIOR - ESTRIBO | COMPRIMENTO*KGM            | 18,70000000 | 0,15400000 | 0,00000000 | 2,88 |
| PILARETES - ESTRIBO           | COMPRIMENTO*KGM*QUANTIDADE | 8,25000000  | 0,15400000 | 3,00000000 | 3,81 |
|                               |                            |             |            |            | 6,69 |

20.20. 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)

|                                         |                            |             |            |            |       |
|-----------------------------------------|----------------------------|-------------|------------|------------|-------|
|                                         |                            | COMPRIMEN   | KGM        | QUANTIDADE | QTD   |
| CINTAMENTO INFERIOR - ARMAÇÃO PRINCIPAL | COMPRIMENTO*KGM            | 26,60000000 | 0,24500000 | 0,00000000 | 6,52  |
| PILARETES - ARMAÇÃO PRINCIPAL           | COMPRIMENTO*KGM*QUANTIDADE | 12,00000000 | 0,24500000 | 3,00000000 | 8,82  |
|                                         |                            |             |            |            | 15,34 |

20.21. 101951 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_11/2020\_PA (M2)

|             |                     |            |            |      |
|-------------|---------------------|------------|------------|------|
|             |                     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD  |
| CASA DE GÁS | COMPRIMENTO*LARGURA | 2,40000000 | 1,15000000 | 2,76 |
|             |                     |            |            | 2,76 |

20.22. S03228 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, MALHA 15X15CM, FERRO 3.4MM (0.97 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR (M2)

|                    |      |            |      |
|--------------------|------|------------|------|
|                    |      | ÁREA       | QTD  |
| CASA DE GÁS - LAJE | ÁREA | 2,76000000 | 2,76 |
|                    |      |            | 2,76 |

20.23. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

|                    |                |            |            |      |
|--------------------|----------------|------------|------------|------|
|                    |                | ESPESSURA  | ÁREA       | QTD  |
| CASA DE GÁS - PISO | ÁREA*ESPESSURA | 0,07000000 | 2,76000000 | 0,19 |
|                    |                |            |            | 0,19 |

20.24. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                        |                                                                                                           |            |                         |                         |              |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------------------|--------------|---------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                      | OBRA:                                                                      | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA<br>PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE |            | DATA : 15/03/2024       |                         | BDI : 26,63% |         |         |
|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                            |                                                                                                           |            | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA         | MES     | REF.    |
|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                            |                                                                                                           |            | CAERN                   | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -       | 01/2024 |
|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                            |                                                                                                           |            | ORSE                    | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%  | 01/2024 |
| ORGÃO:                                                                                                                                                                                                               | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC |                                                                                                           | SINAPI     | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%                 | 71,48%       | 03/2024 |         |
| SETOR:                                                                                                                                                                                                               | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                        |                                                                                                           | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%        |         |         |

|             |                                                 |            |            |            |            |       |
|-------------|-------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
|             |                                                 | ALTURA     | DESCONTO   | LADOS      | PERÍMETRO  | QTD   |
| CASA DE GÁS | ALTURA*PERÍMETRO<br>*LADOS-<br>(DESCONTO*LADOS) | 2,10000000 | 5,09000000 | 2,00000000 | 6,50000000 | 17,12 |
|             |                                                 |            |            |            |            | 17,12 |

20.25. 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)

|             |                                                 |            |            |            |            |       |
|-------------|-------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
|             |                                                 | ALTURA     | DESCONTO   | LADOS      | PERÍMETRO  | QTD   |
| CASA DE GÁS | ALTURA*PERÍMETRO<br>*LADOS-<br>(DESCONTO*LADOS) | 2,10000000 | 5,09000000 | 2,00000000 | 6,50000000 | 17,12 |
|             |                                                 |            |            |            |            | 17,12 |

20.26. 87882 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

|                    |      |            |      |
|--------------------|------|------------|------|
|                    |      | ÁREA       | QTD  |
| CASA DE GÁS - TETO | ÁREA | 1,89000000 | 1,89 |
|                    |      |            | 1,89 |

20.27. 90408 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

|                    |      |            |      |
|--------------------|------|------------|------|
|                    |      | ÁREA       | QTD  |
| CASA DE GÁS - TETO | ÁREA | 1,89000000 | 1,89 |
|                    |      |            | 1,89 |

20.28. 98554 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

|                                         |                  |            |            |            |      |
|-----------------------------------------|------------------|------------|------------|------------|------|
|                                         |                  | ALTURA     | PERÍMETRO  | ÁREA       | QTD  |
| CASA DE GÁS - COBERTURA - NA HORIZONTAL | ÁREA             | 0,00000000 | 0,00000000 | 2,76000000 | 2,76 |
| CASA DE GÁS - COBERTURA - NA VERTICAL   | ALTURA*PERÍMETRO | 0,20000000 | 7,10000000 | 0,00000000 | 1,42 |
|                                         |                  |            |            |            | 4,18 |

20.29. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)

|             |                                                 |            |            |            |            |       |
|-------------|-------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
|             |                                                 | ALTURA     | DESCONTO   | LADOS      | PERÍMETRO  | QTD   |
| CASA DE GÁS | ALTURA*PERÍMETRO<br>*LADOS-<br>(DESCONTO*LADOS) | 2,10000000 | 5,09000000 | 2,00000000 | 6,50000000 | 17,12 |
|             |                                                 |            |            |            |            | 17,12 |

20.30. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF\_06/2014 (M2)

|             |                                                 |            |            |            |            |       |
|-------------|-------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
|             |                                                 | ALTURA     | DESCONTO   | LADOS      | PERÍMETRO  | QTD   |
| CASA DE GÁS | ALTURA*PERÍMETRO<br>*LADOS-<br>(DESCONTO*LADOS) | 2,10000000 | 5,09000000 | 2,00000000 | 6,50000000 | 17,12 |
|             |                                                 |            |            |            |            | 17,12 |

20.31. 2160040 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ), DUAS DEMÃOS. INC\_05/2021 (M²)

|                                                                                 |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                 | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                 | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                      |                           |            |            |            |      |
|----------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------|
|                      |                           | COMPRIMEN  | LADOS      | LARGURA    | QTD  |
| COBOGÓ - CASA DE GÁS | COMPRIMENTO*LARGURA*LADOS | 0,80000000 | 2,00000000 | 1,60000000 | 2,56 |
|                      |                           |            |            |            | 2,56 |

20.32. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

|                    |      |            |      |
|--------------------|------|------------|------|
|                    |      | ÁREA       | QTD  |
| CASA DE GÁS - TETO | ÁREA | 1,89000000 | 1,89 |
|                    |      |            | 1,89 |

20.33. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|                    |      |            |      |
|--------------------|------|------------|------|
|                    |      | ÁREA       | QTD  |
| CASA DE GÁS - TETO | ÁREA | 1,89000000 | 1,89 |
|                    |      |            | 1,89 |

20.34. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

|                    |      |            |      |
|--------------------|------|------------|------|
|                    |      | ÁREA       | QTD  |
| CASA DE GÁS - PISO | ÁREA | 1,89000000 | 1,89 |
|                    |      |            | 1,89 |

20.35. S12980 PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DE 2,00 X 2,00M, TELA MALHA REVESTIDA 76 X 76MM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO (M2)

|                    |                    |            |            |      |
|--------------------|--------------------|------------|------------|------|
|                    |                    | ALTURA     | COMPRIMEN  | QTD  |
| PF07 - CASA DE GÁS | COMPRIMENTO*ALTURA | 2,30000000 | 2,10000000 | 4,83 |
|                    |                    |            |            | 4,83 |

20.36. 100734 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

|                    |                         |            |            |            |      |
|--------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------|
|                    |                         | COMPRIMEN  | ALTURA     | LADO       | QTD  |
| PF07 - CASA DE GÁS | COMPRIMENTO*ALTURA*LADO | 2,30000000 | 2,10000000 | 2,00000000 | 9,66 |
|                    |                         |            |            |            | 9,66 |

20.37. 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 (M2)

|                    |                         |            |            |            |      |
|--------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------|
|                    |                         | COMPRIMEN  | ALTURA     | LADO       | QTD  |
| PF07 - CASA DE GÁS | COMPRIMENTO*ALTURA*LADO | 2,30000000 | 2,10000000 | 2,00000000 | 9,66 |
|                    |                         |            |            |            | 9,66 |

20.38. S12629 CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA (UN)

|                    |            |            |      |
|--------------------|------------|------------|------|
|                    |            | QUANTIDADE | QTD  |
| PF05 - CASA DE GÁS | QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|                    |            |            | 1,00 |

21. CASA DE LIXO

21.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

|                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                        |            |                         |                         |              |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------------------|--------------|---------|---------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |            |                         |                         |              |         |         |
|                                                                                                                                                                                                                      | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE |            | DATA : 15/03/2024       |                         | BDI : 26,63% |         |         |
|                                                                                                                                                                                                                      | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             |            | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA         | MES     | REF.    |
|                                                                                                                                                                                                                      | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    |            | CAERN                   | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -       | 01/2024 |
|                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                        |            | ORSE                    | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11%  | 01/2024 |
| SINAPI                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%                 | 71,48%       | 03/2024 |         |
|                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                        | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%                   | 0,00%        |         |         |

|                                  |                          |            |            |            |      |
|----------------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|------|
|                                  |                          | ALTURA     | LARGURA    | PERÍMETRO  | QTD  |
| CASA DO LIXO - FUNDAÇÃO CORRIDA  | PERÍMETRO*ALTURA*LARGURA | 0,70000000 | 0,70000000 | 2,30000000 | 1,13 |
| CASA DE LIXO - APENAS CINTAMENTO | PERÍMETRO*ALTURA*LARGURA | 0,50000000 | 0,50000000 | 4,60000000 | 1,15 |
|                                  |                          |            |            |            | 2,28 |

21.2. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

|                           |                   |            |            |            |      |
|---------------------------|-------------------|------------|------------|------------|------|
|                           |                   | LARGURA    | PERÍMETRO  | ÁREA       | QTD  |
| CASA DE LIXO - BLOCO      | PERÍMETRO*LARGURA | 0,40000000 | 2,30000000 | 0,00000000 | 0,92 |
| CASA DE LIXO - CINTAMENTO | PERÍMETRO*LARGURA | 0,20000000 | 4,60000000 | 0,00000000 | 0,92 |
| CASA DE LIXO - PISO       | ÁREA              | 0,00000000 | 0,00000000 | 2,30000000 | 2,30 |
|                           |                   |            |            |            | 4,14 |

21.3. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

|                           |                   |            |            |            |      |
|---------------------------|-------------------|------------|------------|------------|------|
|                           |                   | LARGURA    | PERÍMETRO  | ÁREA       | QTD  |
| CASA DE LIXO - BLOCO      | PERÍMETRO*LARGURA | 0,40000000 | 2,30000000 | 0,00000000 | 0,92 |
| CASA DE LIXO - CINTAMENTO | PERÍMETRO*LARGURA | 0,20000000 | 4,60000000 | 0,00000000 | 0,92 |
| CASA DE LIXO - PISO       | ÁREA              | 0,00000000 | 0,00000000 | 2,30000000 | 2,30 |
|                           |                   |            |            |            | 4,14 |

21.4. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

|                              |                                       |            |            |            |            |            |
|------------------------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                              |                                       | ALTURA     | COMPRIMEN  | DESCONTO   | LARGURA    | QUANTIDADE |
| CASA DE LIXO                 | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE | 0,50000000 | 1,15000000 | 0,00000000 | 0,40000000 | 2,00000000 |
| DESCONTO - BLOCO DE CONCRETO | -DESCONTO                             | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,20000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
|                              |                                       |            |            |            |            |            |

|                              |                                       |       |
|------------------------------|---------------------------------------|-------|
|                              |                                       | QTD   |
| CASA DE LIXO                 | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE | 0,46  |
| DESCONTO - BLOCO DE CONCRETO | -DESCONTO                             | -0,20 |
|                              |                                       | 0,26  |

21.5. 1030022 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R\_11/2020 (M³)

|              |                            |            |            |            |      |
|--------------|----------------------------|------------|------------|------------|------|
|              |                            | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD  |
| CASA DE LIXO | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA | 0,20000000 | 6,90000000 | 0,20000000 | 0,28 |
|              |                            |            |            |            | 0,28 |

21.6. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

|                     |                       |            |            |            |      |
|---------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------|
|                     |                       | ALTURA     | LADO       | PERÍMETRO  | QTD  |
| CINTAMENTO INFERIOR | PERÍMETRO*ALTURA*LADO | 0,10000000 | 2,00000000 | 6,90000000 | 1,38 |
|                     |                       |            |            |            | 1,38 |

21.7. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|                               |                 | COMPRIMEN   | KGM        | QTD  |
|-------------------------------|-----------------|-------------|------------|------|
| CINTAMENTO INFERIOR - ESTRIBO | COMPRIMENTO*KGM | 19,80000000 | 0,15400000 | 3,05 |
|                               |                 |             |            | 3,05 |

21.8. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

|                                         |                 | COMPRIMEN   | KGM        | QTD  |
|-----------------------------------------|-----------------|-------------|------------|------|
| CINTAMENTO INFERIOR - ARMAÇÃO PRINCIPAL | COMPRIMENTO*KGM | 28,20000000 | 0,24500000 | 6,91 |
|                                         |                 |             |            | 6,91 |

21.9. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

|                                    |                                       | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------------------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| CASA DE LIXO - CINTAMENTO INFERIOR | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA            | 0,10000000 | 6,90000000 | 0,20000000 | 0,00000000 | 0,14 |
| CASA DE LIXO - BLOCOS              | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE | 0,50000000 | 0,50000000 | 0,40000000 | 2,00000000 | 0,20 |
|                                    |                                       |            |            |            |            | 0,34 |

21.10. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

|                         |                  | ALTURA     | PERÍMETRO  | QTD  |
|-------------------------|------------------|------------|------------|------|
| CASA DE LIXO - BALDRAME | PERÍMETRO*ALTURA | 0,90000000 | 6,90000000 | 6,21 |
|                         |                  |            |            | 6,21 |

21.11. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

|                                  |               | VOLUME     | ÍNDICE     | QTD  |
|----------------------------------|---------------|------------|------------|------|
| CASA DE LIXO - REATERRO BALDRAME | VOLUME*ÍNDICE | 2,27000000 | 0,40000000 | 0,91 |
|                                  |               |            |            | 0,91 |

21.12. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF\_08/2023 (M3)

|              |             | ALTURA     | ÁREA       | QTD  |
|--------------|-------------|------------|------------|------|
| CASA DE LIXO | ÁREA*ALTURA | 0,30000000 | 2,30000000 | 0,69 |
|              |             |            |            | 0,69 |

21.13. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

|                            |                                       | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|----------------------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| CASA LIXO - PILARES        | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE | 2,20000000 | 0,20000000 | 0,10000000 | 2,00000000 | 0,09 |
| CASA LIXO - CINTA SUPERIOR | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA            | 0,20000000 | 6,90000000 | 0,10000000 | 0,00000000 | 0,14 |
|                            |                                       |            |            |            |            | 0,23 |

21.14. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

|                            |                                       | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|----------------------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| CASA LIXO - PILARES        | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE | 2,20000000 | 0,20000000 | 0,10000000 | 2,00000000 | 0,09 |
| CASA LIXO - CINTA SUPERIOR | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA            | 0,20000000 | 6,90000000 | 0,10000000 | 0,00000000 | 0,14 |
|                            |                                       |            |            |            |            | 0,23 |

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

21.15. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

|              |                               |            |            |            |      |
|--------------|-------------------------------|------------|------------|------------|------|
|              |                               | ALTURA     | COMPRIMEN  | QUANTIDADE | QTD  |
| CASA DE LIXO | COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE | 1,90000000 | 1,15000000 | 2,00000000 | 4,37 |
|              |                               |            |            |            | 4,37 |

21.16. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

|                 |                                    |            |            |            |            |      |
|-----------------|------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------|
|                 |                                    | ALTURA     | COMPRIMEN  | LADO       | QUANTIDADE | QTD  |
| FORMA PILARETES | COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*LADO | 2,00000000 | 0,20000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 1,60 |
|                 |                                    |            |            |            |            | 1,60 |

21.17. 92468 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

|                     |                       |            |            |            |      |
|---------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------|
|                     |                       | ALTURA     | LADO       | PERÍMETRO  | QTD  |
| CINTAMENTO SUPERIOR | PERÍMETRO*ALTURA*LADO | 0,10000000 | 2,00000000 | 6,90000000 | 1,38 |
|                     |                       |            |            |            | 1,38 |

21.18. 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)

|                               |                            |             |            |            |      |
|-------------------------------|----------------------------|-------------|------------|------------|------|
|                               |                            | COMPRIMEN   | KGM        | QUANTIDADE | QTD  |
| CINTAMENTO SUPERIOR - ESTRIBO | COMPRIMENTO*KGM            | 19,80000000 | 0,15400000 | 0,00000000 | 3,05 |
| PILARETES - ESTRIBO           | COMPRIMENTO*KGM*QUANTIDADE | 8,25000000  | 0,15400000 | 2,00000000 | 2,54 |
|                               |                            |             |            |            | 5,59 |

21.19. 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)

|                                         |                            |             |            |            |       |
|-----------------------------------------|----------------------------|-------------|------------|------------|-------|
|                                         |                            | COMPRIMEN   | KGM        | QUANTIDADE | QTD   |
| CINTAMENTO INFERIOR - ARMAÇÃO PRINCIPAL | COMPRIMENTO*KGM            | 28,20000000 | 0,24500000 | 0,00000000 | 6,91  |
| PILARETES - ARMAÇÃO PRINCIPAL           | COMPRIMENTO*KGM*QUANTIDADE | 12,00000000 | 0,24500000 | 2,00000000 | 5,88  |
|                                         |                            |             |            |            | 12,79 |

21.20. 101951 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_11/2020\_PA (M2)

|              |      |            |      |
|--------------|------|------------|------|
|              |      | ÁREA       | QTD  |
| CASA DE LIXO | ÁREA | 2,65000000 | 2,65 |
|              |      |            | 2,65 |

21.21. S03228 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, MALHA 15X15CM, FERRO 3.4MM (0.97 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR (M2)

|                     |      |            |      |
|---------------------|------|------------|------|
|                     |      | ÁREA       | QTD  |
| CASA DE LIXO - LAJE | ÁREA | 2,65000000 | 2,65 |
|                     |      |            | 2,65 |

21.22. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF\_07/2021 (M2)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|                     |      |            |
|---------------------|------|------------|
|                     | ÁREA | QTD        |
| CASA DE LIXO - PISO | ÁREA | 2,30000000 |
|                     |      | 2,30       |

21.23. 87249 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

|                     |      |            |
|---------------------|------|------------|
|                     | ÁREA | QTD        |
| CASA DE LIXO - PISO | ÁREA | 2,30000000 |
|                     |      | 2,30       |

21.24. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

|              |                                  |            |            |            |            |
|--------------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|
|              | ALTURA                           | COMPRIMEN  | LADO       | QUANTIDAD  | QTD        |
| CASA DE LIXO | COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*LA | 1,90000000 | 1,15000000 | 2,00000000 | 2,00000000 |
|              | DO                               |            |            |            | 8,74       |
|              |                                  |            |            |            | 8,74       |

21.25. 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)

|                              |                               |            |            |            |
|------------------------------|-------------------------------|------------|------------|------------|
|                              | ALTURA                        | COMPRIMEN  | QUANTIDAD  | QTD        |
| CASA DE LIXO - PAREDE        | COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE | 2,00000000 | 1,15000000 | 2,00000000 |
| CASA DE LIXO - TESTEIRA LAJE | COMPRIMENTO*ALTURA            | 0,12000000 | 6,90000000 | 0,00000000 |
|                              |                               |            |            | 5,43       |

21.26. 87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

|              |                               |            |            |            |
|--------------|-------------------------------|------------|------------|------------|
|              | ALTURA                        | COMPRIMEN  | QUANTIDAD  | QTD        |
| CASA DE LIXO | COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE | 1,90000000 | 1,15000000 | 2,00000000 |
|              |                               |            |            | 4,37       |
|              |                               |            |            | 4,37       |

21.27. S11369 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01 (M2)

|              |                               |            |            |            |
|--------------|-------------------------------|------------|------------|------------|
|              | ALTURA                        | COMPRIMEN  | QUANTIDAD  | QTD        |
| CASA DE LIXO | COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE | 1,90000000 | 1,15000000 | 2,00000000 |
|              |                               |            |            | 4,37       |
|              |                               |            |            | 4,37       |

21.28. 87882 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

|                     |      |            |
|---------------------|------|------------|
|                     | ÁREA | QTD        |
| CASA DE LIXO - TETO | ÁREA | 2,30000000 |
|                     |      | 2,30       |

21.29. 90408 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|              | ÁREA | QTD        |
|--------------|------|------------|
| CASA DE LIXO | ÁREA | 2,30000000 |
|              |      | 2,30       |

21.30. 87735 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF\_07/2021 (M2)

|                              | ÁREA | QTD        |
|------------------------------|------|------------|
| REGULARIZAÇÃO - SOBRE A LAJE | ÁREA | 2,65000000 |
|                              |      | 2,65       |

21.31. 98554 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

|                                  | ÁREA | QTD        |
|----------------------------------|------|------------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO - SOBRE A LAJE | ÁREA | 2,65000000 |
|                                  |      | 2,65       |

21.32. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)

|                              | ALTURA                        | COMPRIMEN  | QUANTIDADE | QTD        |
|------------------------------|-------------------------------|------------|------------|------------|
| CASA DE LIXO - PAREDE        | COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE | 1,90000000 | 1,15000000 | 2,00000000 |
| CASA DE LIXO - TESTEIRA LAJE | COMPRIMENTO*ALTURA            | 0,12000000 | 6,90000000 | 0,00000000 |
|                              |                               |            |            | 5,20       |

21.33. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF\_06/2014 (M2)

|                              | ALTURA                        | COMPRIMEN  | QUANTIDADE | QTD        |
|------------------------------|-------------------------------|------------|------------|------------|
| CASA DE LIXO - PAREDE        | COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE | 2,00000000 | 1,15000000 | 2,00000000 |
| CASA DE LIXO - TESTEIRA LAJE | COMPRIMENTO*ALTURA            | 0,12000000 | 6,90000000 | 0,00000000 |
|                              |                               |            |            | 5,43       |

21.34. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

|              | ÁREA | QTD        |
|--------------|------|------------|
| CASA DE LIXO | ÁREA | 2,30000000 |
|              |      | 2,30       |

21.35. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|              | ÁREA | QTD        |
|--------------|------|------------|
| CASA DE LIXO | ÁREA | 2,30000000 |
|              |      | 2,30       |

21.36. S12980 PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DE 2,00 X 2,00M, TELA MALHA REVESTIDA 76 X 76MM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO (M2)

|                    | COMPRIMEN                | ALTURA     | QUANT      | QTD        |
|--------------------|--------------------------|------------|------------|------------|
| PF09- CASA DO LIXO | COMPRIMENTO*ALTURA*QUANT | 2,30000000 | 2,10000000 | 2,00000000 |
|                    |                          |            |            | 9,66       |

21.37. S12629 CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA (UN)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |

|                    |            |            |      |
|--------------------|------------|------------|------|
|                    |            | QUANTIDADE | QTD  |
| PF05- CASA DO LIXO | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|                    |            |            | 2,00 |

21.38. 100734 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

|                    |                             |            |            |            |            |       |
|--------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
|                    |                             | COMPRIMEN  | ALTURA     | QTD        | LADO       | QTD   |
| PF09- CASA DO LIXO | COMPRIMENTO*ALTURA*QTD*LADO | 2,30000000 | 2,10000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 19,32 |
|                    |                             |            |            |            |            | 19,32 |

21.39. 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 (M2)

|                     |                             |            |            |            |            |       |
|---------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
|                     |                             | COMPRIMEN  | ALTURA     | QTD        | LADO       | QTD   |
| PF09 - CASA DO LIXO | COMPRIMENTO*ALTURA*QTD*LADO | 2,30000000 | 2,10000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 19,32 |
|                     |                             |            |            |            |            | 19,32 |

22. PÓRTICO DE ENTRADA

22.1. 99059 LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

|                 |      |             |       |
|-----------------|------|-------------|-------|
|                 |      | COMP        | QTD   |
| LOCAÇÃO GUARITA | COMP | 12,28000000 | 12,28 |
|                 |      |             | 12,28 |

22.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

|                              |                     |            |             |            |            |      |
|------------------------------|---------------------|------------|-------------|------------|------------|------|
|                              |                     | ALT        | COMP        | LARG       | QUANT      | QTD  |
| BLOCOS DA GUARITA            | ALT*COMP*LARG*QUANT | 0,50000000 | 0,90000000  | 0,90000000 | 7,00000000 | 2,83 |
| FUNDAÇÃO CORRIDA PARA MURETA | ALT*COMP*LARG*QUANT | 0,60000000 | 13,76000000 | 0,50000000 | 1,00000000 | 4,13 |
|                              |                     |            |             |            |            | 6,97 |

22.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

|                                     |               |            |            |      |
|-------------------------------------|---------------|------------|------------|------|
|                                     |               | VOLUME     | ÍNDICE     | QTD  |
| VOLUME ESCAVADO - VOLUME PREENCHIDO | VOLUME*ÍNDICE | 6,97000000 | 0,40000000 | 2,79 |
|                                     |               |            |            | 2,79 |

22.4. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

|                              |                 |             |            |            |      |
|------------------------------|-----------------|-------------|------------|------------|------|
|                              |                 | COMP        | LARG       | QUANT      | QTD  |
| BLOCOS DA GUARITA            | COMP*LARG*QUANT | 0,70000000  | 0,70000000 | 7,00000000 | 3,43 |
| FUNDAÇÃO CORRIDA PARA MURETA | COMP*LARG       | 13,76000000 | 0,40000000 | 0,00000000 | 5,50 |
|                              |                 |             |            |            | 8,93 |

22.5. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |

|                           |                     |            |            |            |            |            |
|---------------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                           |                     | ALT        | COMP       | LARG       | QUANT      | VOLUME     |
| BLOCOS DA GUARITA         | COMP*LARG*ALT*QUANT | 0,50000000 | 0,60000000 | 0,60000000 | 7,00000000 | 0,00000000 |
| CINTAS INFERIORES GUARITA | VOLUME              | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,30000000 |
|                           |                     |            |            |            |            |            |

|                           |                     |      |
|---------------------------|---------------------|------|
|                           |                     | QTD  |
| BLOCOS DA GUARITA         | COMP*LARG*ALT*QUANT | 1,26 |
| CINTAS INFERIORES GUARITA | VOLUME              | 0,30 |
|                           |                     | 1,56 |

22.6. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

|                   |                             |            |            |            |            |      |
|-------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------|
|                   |                             | ALTURA     | COMPRIMEN  | PERÍMETRO  | QUANTIDADE | QTD  |
| BLOCOS DA GUARITA | PERÍMETRO*ALTURA*QUANTIDADE | 0,50000000 | 0,00000000 | 2,40000000 | 7,00000000 | 8,40 |
|                   |                             |            |            |            |            | 8,40 |

22.7. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

|                           |      |            |      |
|---------------------------|------|------------|------|
|                           |      | ÁREA       | QTD  |
| CINTAS INFERIORES GUARITA | ÁREA | 4,80000000 | 4,80 |
|                           |      |            | 4,80 |

22.8. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

|                     |    |            |      |
|---------------------|----|------------|------|
|                     |    | KG         | QTD  |
| CINTAMENTO INFERIOR | KG | 7,00000000 | 7,00 |
|                     |    |            | 7,00 |

22.9. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

|                     |    |             |       |
|---------------------|----|-------------|-------|
|                     |    | KG          | QTD   |
| CINTAMENTO INFERIOR | KG | 16,00000000 | 16,00 |
|                     |    |             | 16,00 |

22.10. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

|                              |               |            |             |            |      |
|------------------------------|---------------|------------|-------------|------------|------|
|                              |               | ALT        | COMP        | LARG       | QTD  |
| MURETA - EMBASAMENTO FACHADA | COMP*LARG*ALT | 0,40000000 | 13,76000000 | 0,40000000 | 2,20 |
|                              |               |            |             |            | 2,20 |

22.11. 1030022 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R\_11/2020 (M³)

|                                 |              |            |             |            |      |
|---------------------------------|--------------|------------|-------------|------------|------|
|                                 |              | ALT        | COMP        | ESP        | QTD  |
| ALVENARIA DE EMBASAMENTO MURETA | COMP*ESP*ALT | 0,30000000 | 13,76000000 | 0,20000000 | 0,83 |
|                                 |              |            |             |            | 0,83 |

22.12. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA :</b> 15/03/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PROPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|                                                   |          | COMP        | ALT        | QTD   |
|---------------------------------------------------|----------|-------------|------------|-------|
| ALVENARIA DE EMBASAMENTO - VOLUMES FACHADA/MURETA | COMP*ALT | 18,30000000 | 0,75000000 | 13,72 |
|                                                   |          |             |            | 13,73 |

22.13. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

|                 |        | VOLUME     | QTD  |
|-----------------|--------|------------|------|
| PILARES PÓRTICO | VOLUME | 1,80000000 | 1,80 |
| VIGAS PÓRTICO   | VOLUME | 0,90000000 | 0,90 |
|                 |        |            | 2,70 |

22.14. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

|                 |        | VOLUME     | QTD  |
|-----------------|--------|------------|------|
| PILARES PÓRTICO | VOLUME | 1,80000000 | 1,80 |
| VIGAS PÓRTICO   | VOLUME | 0,90000000 | 0,90 |
|                 |        |            | 2,70 |

22.15. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

|                 |      | ÁREA        | QTD   |
|-----------------|------|-------------|-------|
| PILARES PÓRTICO | ÁREA | 29,90000000 | 29,90 |
|                 |      |             | 29,90 |

22.16. 92468 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

|               |      | ÁREA       | QTD  |
|---------------|------|------------|------|
| VIGAS PÓRTICO | ÁREA | 9,00000000 | 9,00 |
|               |      |            | 9,00 |

22.17. 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)

|                 |    | KG          | QTD   |
|-----------------|----|-------------|-------|
| PILARES PÓRTICO | KG | 48,00000000 | 48,00 |
| VIGAS PÓRTICO   | KG | 11,00000000 | 11,00 |
|                 |    |             | 59,00 |

22.18. 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)

|               |    | KG          | QTD   |
|---------------|----|-------------|-------|
| VIGAS PÓRTICO | KG | 17,00000000 | 17,00 |
|               |    |             | 17,00 |

22.19. 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)

|               |    | KG         | QTD  |
|---------------|----|------------|------|
| VIGAS PÓRTICO | KG | 7,00000000 | 7,00 |
|               |    |            | 7,00 |

22.20. 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)

|                                                                                 |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                 | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                 | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                 |    |              |        |
|-----------------|----|--------------|--------|
|                 |    | KG           | QTD    |
| PILARES PÓRTICO | KG | 117,00000000 | 117,00 |
| VIGAS PÓRTICO   | KG | 23,00000000  | 23,00  |
|                 |    |              | 140,00 |

22.21. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

|                                                    |          |            |             |       |
|----------------------------------------------------|----------|------------|-------------|-------|
|                                                    |          | ALT        | COMP        | QTD   |
| MURETA DA FACHADA                                  | COMP*ALT | 0,40000000 | 13,76000000 | 5,50  |
| VOLUMES DA FACHADA - COR 1 - DE ACORDO COM PROJETO | COMP*ALT | 3,50000000 | 1,50000000  | 5,25  |
| VOLUMES DA FACHADA - COR 2 - DE ACORDO COM PROJETO | COMP*ALT | 2,80000000 | 1,50000000  | 4,20  |
| VOLUMES DA FACHADA - COR 3 - DE ACORDO COM PROJETO | COMP*ALT | 4,20000000 | 1,50000000  | 6,30  |
|                                                    |          |            |             | 21,25 |

22.22. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

|                                  |                         |            |             |            |            |            |
|----------------------------------|-------------------------|------------|-------------|------------|------------|------------|
|                                  |                         | ALT        | COMP        | LADOS      | LARGURA    | QUANTIDADE |
| MURETA DA FACHADA                | COMP*ALT                | 0,95000000 | 13,76000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| VOLUME DA FACHADA - AZUL         | COMP*ALT                | 3,50000000 | 3,40000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| VOLUME DA FACHADA - AMARELO      | COMP*ALT                | 2,80000000 | 3,40000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| VOLUME DA FACHADA - COR CERÂMICA | COMP*ALT                | 4,20000000 | 3,40000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| COMPLEMENTO SUP - VOLUMES        | COMP*LARGURA*QUANTIDADE | 0,00000000 | 1,50000000  | 0,00000000 | 0,20000000 | 3,00000000 |
| PÓRTICO                          | ÁREA*LADOS              | 0,00000000 | 0,00000000  | 2,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| PÓRTICO                          | COMP*ALT                | 0,30000000 | 15,40000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
|                                  |                         |            |             |            |            |            |

|                                  |                         |            |       |
|----------------------------------|-------------------------|------------|-------|
|                                  |                         | ÁREA       | QTD   |
| MURETA DA FACHADA                | COMP*ALT                | 0,00000000 | 13,07 |
| VOLUME DA FACHADA - AZUL         | COMP*ALT                | 0,00000000 | 11,90 |
| VOLUME DA FACHADA - AMARELO      | COMP*ALT                | 0,00000000 | 9,52  |
| VOLUME DA FACHADA - COR CERÂMICA | COMP*ALT                | 0,00000000 | 14,28 |
| COMPLEMENTO SUP - VOLUMES        | COMP*LARGURA*QUANTIDADE | 0,00000000 | 0,90  |
| PÓRTICO                          | ÁREA*LADOS              | 5,84000000 | 11,68 |
| PÓRTICO                          | COMP*ALT                | 0,00000000 | 4,62  |
|                                  |                         |            | 65,97 |

22.23. 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)

| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                           |  |                   |                         |              |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                      | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA<br>PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE |  | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |        |         |
|                                                                                                                                                                                                                      | ORGÃO:              |                                                                                                           |  | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|                                                                                                                                                                                                                      | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO<br>ESCOLAR                                                    |  | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            | -      | 01/2024 |
|                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                           |  | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      | 70,11% | 01/2024 |
|                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                           |  | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      | 71,48% | 03/2024 |
|                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                           |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                                  |                         | ALT        | COMP        | LADOS      | LARGURA    | QUANTIDADE |
|----------------------------------|-------------------------|------------|-------------|------------|------------|------------|
| MURETA DA FACHADA                | COMP*ALT                | 0,95000000 | 13,76000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| VOLUME DA FACHADA - AZUL         | COMP*ALT                | 3,50000000 | 3,40000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| VOLUME DA FACHADA - AMARELO      | COMP*ALT                | 2,80000000 | 3,40000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| VOLUME DA FACHADA - COR CERÂMICA | COMP*ALT                | 4,20000000 | 3,40000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| COMPLEMENTO SUP - VOLUMES        | COMP*LARGURA*QUANTIDADE | 0,00000000 | 1,50000000  | 0,00000000 | 0,20000000 | 3,00000000 |
| PÓRTICO                          | ÁREA*LADOS              | 0,00000000 | 0,00000000  | 2,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| PÓRTICO                          | COMP*ALT                | 0,30000000 | 15,40000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
|                                  |                         |            |             |            |            |            |

|                                  |                         | ÁREA       | QTD   |
|----------------------------------|-------------------------|------------|-------|
| MURETA DA FACHADA                | COMP*ALT                | 0,00000000 | 13,07 |
| VOLUME DA FACHADA - AZUL         | COMP*ALT                | 0,00000000 | 11,90 |
| VOLUME DA FACHADA - AMARELO      | COMP*ALT                | 0,00000000 | 9,52  |
| VOLUME DA FACHADA - COR CERÂMICA | COMP*ALT                | 0,00000000 | 14,28 |
| COMPLEMENTO SUP - VOLUMES        | COMP*LARGURA*QUANTIDADE | 0,00000000 | 0,90  |
| PÓRTICO                          | ÁREA*LADOS              | 5,84000000 | 11,68 |
| PÓRTICO                          | COMP*ALT                | 0,00000000 | 4,62  |
|                                  |                         |            | 65,97 |

22.24. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)

|                   |          | ALT        | COMP        | LADOS      | LARGURA    | QUANTIDADE |
|-------------------|----------|------------|-------------|------------|------------|------------|
| MURETA DA FACHADA | COMP*ALT | 0,95000000 | 13,76000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
|                   |          |            |             |            |            |            |

|                   |          | ÁREA       | QTD   |
|-------------------|----------|------------|-------|
| MURETA DA FACHADA | COMP*ALT | 0,00000000 | 13,07 |
|                   |          |            | 13,07 |

22.25. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)

|                   |          | ALT        | COMP        | ÁREA       | QTD   |
|-------------------|----------|------------|-------------|------------|-------|
| MURETA DA FACHADA | COMP*ALT | 0,95000000 | 13,76000000 | 0,00000000 | 13,07 |
|                   |          |            |             |            | 13,07 |

22.26. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

|                   |                    | ALTURA     | COMPRIMEN   | QTD   |
|-------------------|--------------------|------------|-------------|-------|
| MURETA DA FACHADA | COMPRIMENTO*ALTURA | 0,95000000 | 13,76000000 | 13,07 |
|                   |                    |            |             | 13,07 |

22.27. 87244 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF\_02/2023 (M2)

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                           |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                           |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA<br>PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              |                                                                                                           | FONTE             | VERSÃO                  | REF.         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              |                                                                                                           | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | 01/2024      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                           | ORSE              | 2023/12                 | 01/2024      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                           | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 03/2024      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                           | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                               |                         | ALT        | COMP        | LADOS      | LARGURA    | QUANTIDADE |
|-------------------------------|-------------------------|------------|-------------|------------|------------|------------|
| VOLUME FACHADA - COR AZUL     | COMP*ALT                | 3,50000000 | 3,40000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| VOLUME FACHADA - COR AMARELA  | COMP*ALT                | 2,80000000 | 3,40000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| VOLUME FACHADA - COR CERÂMICA | COMP*ALT                | 4,20000000 | 3,40000000  | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| COMPLEMENTO SUP - VOLUMES     | COMP*LARGURA*QUANTIDADE | 0,00000000 | 1,50000000  | 0,00000000 | 0,20000000 | 3,00000000 |
| PÓRTICO                       | ÁREA*LADOS              | 0,00000000 | 0,00000000  | 2,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| PÓRTICO                       | COMP*ALT                | 0,30000000 | 15,40000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
|                               |                         |            |             |            |            |            |

|                               |                         | ÁREA       | QTD   |
|-------------------------------|-------------------------|------------|-------|
| VOLUME FACHADA - COR AZUL     | COMP*ALT                | 0,00000000 | 11,90 |
| VOLUME FACHADA - COR AMARELA  | COMP*ALT                | 0,00000000 | 9,52  |
| VOLUME FACHADA - COR CERÂMICA | COMP*ALT                | 0,00000000 | 14,28 |
| COMPLEMENTO SUP - VOLUMES     | COMP*LARGURA*QUANTIDADE | 0,00000000 | 0,90  |
| PÓRTICO                       | ÁREA*LADOS              | 5,84000000 | 11,68 |
| PÓRTICO                       | COMP*ALT                | 0,00000000 | 4,62  |
|                               |                         |            | 52,90 |

22.28. 1090040 PORTÃO OU GRADE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2" E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2" A CADA 10CM. R\_11/2019 (M²)

|                   |                    | COMPRIMEN   | ALTURA     | QTD   |
|-------------------|--------------------|-------------|------------|-------|
| MURETA DA FACHADA | COMPRIMENTO*ALTURA | 13,76000000 | 2,00000000 | 27,52 |
| PF01              | COMPRIMENTO*ALTURA | 3,45000000  | 2,25000000 | 7,76  |
| PF02              | COMPRIMENTO*ALTURA | 4,00000000  | 2,40000000 | 9,60  |
|                   |                    |             |            | 44,88 |

22.29. S12629 CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA (UN)

|           |            | QUANTIDADE | QTD  |
|-----------|------------|------------|------|
| PF01-PF02 | QUANTIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
|           |            |            | 2,00 |

22.30. S04987 TRILHO EM BARRA DE FERRO 3/4" (M)

|                      |             | COMPRIMEN  | QTD  |
|----------------------|-------------|------------|------|
| PF02 - PORTÃO CORRER | COMPRIMENTO | 8,00000000 | 8,00 |
|                      |             |            | 8,00 |

22.31. 100734 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

|                   |                         | COMPRIMEN   | ALTURA     | FACE       | QTD   |
|-------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|-------|
| MURETA DA FACHADA | COMPRIMENTO*ALTURA*FACE | 13,76000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 55,04 |
| PF01              | COMPRIMENTO*ALTURA*FACE | 3,45000000  | 2,25000000 | 2,00000000 | 15,53 |
| PF02              | COMPRIMENTO*ALTURA*FACE | 4,00000000  | 2,40000000 | 2,00000000 | 19,20 |
|                   |                         |             |            |            | 89,77 |

22.32. 100753 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE

|                                                                                 |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                 | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                 | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020\_PE (M2)

|                   |                         | COMPRIMEN   | ALTURA     | FACE       | QTD   |
|-------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|-------|
| MURETA DA FACHADA | COMPRIMENTO*ALTURA*FACE | 13,76000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 55,04 |
| PF01              | COMPRIMENTO*ALTURA*FACE | 3,45000000  | 2,25000000 | 2,00000000 | 15,53 |
| PF02              | COMPRIMENTO*ALTURA*FACE | 4,00000000  | 2,40000000 | 2,00000000 | 19,20 |
|                   |                         |             |            |            | 89,77 |

22.33. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

|                  |            | QUANTIDADE  | QTD   |
|------------------|------------|-------------|-------|
| LETREIRO PÓRTICO | QUANTIDADE | 45,00000000 | 45,00 |
|                  |            |             | 45,00 |

22.34. I11961 Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem (m2)

|                    |      | ÁREA       | QTD  |
|--------------------|------|------------|------|
| LETREIRO           | ÁREA | 1,95000000 | 1,95 |
| BRASÃO (Detalhado) | ÁREA | 1,00000000 | 1,00 |
|                    |      |            | 2,95 |

22.35. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

|                   |      | ÁREA       | QTD  |
|-------------------|------|------------|------|
| COBERTURA ENTRADA | ÁREA | 2,97000000 | 2,97 |
|                   |      |            | 2,97 |

22.36. C1342 ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m (M2)

|                   |      | ÁREA       | QTD  |
|-------------------|------|------------|------|
| COBERTURA ENTRADA | ÁREA | 2,97000000 | 2,97 |
|                   |      |            | 2,97 |

23. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

23.1. 2220077 LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC\_05/2019 (M²)

|                    |               | AREA           | DESCONTO     | QTD      |
|--------------------|---------------|----------------|--------------|----------|
| ÁREA DE CONSTRUÇÃO | AREA-DESCONTO | 4.522,40000000 | 849,51000000 | 3.672,89 |
|                    |               |                |              | 3.672,89 |

23.2. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_05/2022 (M2)

|                                                  |           | AREA         | PERC       | QTD    |
|--------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|--------|
| GRAMA ESMERALDA - PRÓX A SALAS DE AULA           | AREA*PERC | 662,02000000 | 0,80000000 | 529,62 |
| GRAMA ESMERALDA - PRÓX A COZINHA                 | AREA      | 202,00000000 | 0,00000000 | 202,00 |
| GRAMA ESMERALDA - PRÓX A SALA DE RECURSOS MULTI. | AREA      | 75,50000000  | 0,00000000 | 75,50  |
| GRAMA ESMERALDA - CIRCULAÇÃO 01                  | AREA      | 64,00000000  | 0,00000000 | 64,00  |
| GRAMA ESMERALDA - LATERAL ESTACIONAMENTO         | AREA      | 35,70000000  | 0,00000000 | 35,70  |
|                                                  |           |              |            | 906,82 |

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PROPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

### 23.3. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018 (UN)

|                               | UNIDADE | QTD        |
|-------------------------------|---------|------------|
| ARBUSTOS - ESTACIONAMENTO     | UNIDADE | 9,00000000 |
| ARBUSTOS - BICICLETÁRIO       | UNIDADE | 4,00000000 |
| ARBUSTOS - PRÓX. SALA DE AULA | UNIDADE | 5,00000000 |
| ARBUSTOS - PRÓX AO REFEITÓRIO | UNIDADE | 5,00000000 |
|                               |         | 23,00      |

### 23.4. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

|                              | QUANTIDADE | QTD        |
|------------------------------|------------|------------|
| MACIÇO DE HELICÔNIA-PAPAGAIO | QUANTIDADE | 6,00000000 |
|                              |            | 6,00       |

### 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 (M)

|     | COMPRIMEN              | QUANTIDADE | QTD        |
|-----|------------------------|------------|------------|
| J03 | QUANTIDADE*COMPRIMENTO | 1,50000000 | 2,00000000 |
| J05 | QUANTIDADE*COMPRIMENTO | 3,40000000 | 1,00000000 |
| J09 | QUANTIDADE*COMPRIMENTO | 3,40000000 | 1,00000000 |
|     |                        |            | 9,80       |

### 23.6. S09718 ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

|                      | ALTURA                        | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD        |
|----------------------|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| BWC ALUNO MASC E FEM | ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE | 1,00000000 | 2,50000000 | 0,00000000 | 2,00000000 |
| BWC PCD 1 E 2        | ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE | 1,00000000 | 0,60000000 | 0,00000000 | 2,00000000 |
| BWC FUNC F E M       | ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE | 1,00000000 | 1,60000000 | 0,00000000 | 2,00000000 |
|                      |                               |            |            |            | 9,40       |

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

|                              | QUANTIDADE | QTD         |
|------------------------------|------------|-------------|
| PE01 - INFORMAÇÃO VISUAL     | QUANTIDADE | 30,00000000 |
| PE02 - INFORMAÇÃO VISUAL     | QUANTIDADE | 50,00000000 |
| PE03 - INFORMAÇÃO VISUAL     | QUANTIDADE | 10,00000000 |
| PE05 - INFORMAÇÃO VISUAL     | QUANTIDADE | 4,00000000  |
| PE06 - INFORMAÇÃO VISUAL     | QUANTIDADE | 1,00000000  |
| P01 - INFORMAÇÃO VISUAL      | QUANTIDADE | 13,00000000 |
| P05 - INFORMAÇÃO VISUAL      | QUANTIDADE | 1,00000000  |
| P06 - INFORMAÇÃO VISUAL      | QUANTIDADE | 1,00000000  |
| RAMPA 01 - INFORMAÇÃO VISUAL | QUANTIDADE | 2,00000000  |
| RAMPA 02 - INFORMAÇÃO VISUAL | QUANTIDADE | 2,00000000  |
| RAMPA 03 - INFORMAÇÃO VISUAL | QUANTIDADE | 2,00000000  |
| RAMPA 04 - INFORMAÇÃO VISUAL | QUANTIDADE | 2,00000000  |
| RAMPA 05 - INFORMAÇÃO VISUAL | QUANTIDADE | 2,00000000  |
|                              |            | 120,00      |

|                                                                                 |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                 | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                 | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                 |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

23.8. S07317 SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA PARA CORRIMÃO EM BRAILLE, DIM 90 X 25 MM (UN)

|                             | QUANTIDADE | QTD         |
|-----------------------------|------------|-------------|
| PE01 - INFORMAÇÃO TÁTIL     | QUANTIDADE | 30,00000000 |
| PE02 - INFORMAÇÃO TÁTIL     | QUANTIDADE | 50,00000000 |
| PE03 - INFORMAÇÃO TÁTIL     | QUANTIDADE | 10,00000000 |
| PE05 - INFORMAÇÃO TÁTIL     | QUANTIDADE | 4,00000000  |
| PE06 - INFORMAÇÃO TÁTIL     | QUANTIDADE | 1,00000000  |
| P01 - INFORMAÇÃO TÁTIL      | QUANTIDADE | 13,00000000 |
| P05 - INFORMAÇÃO TÁTIL      | QUANTIDADE | 1,00000000  |
| P06 - INFORMAÇÃO TÁTIL      | QUANTIDADE | 1,00000000  |
| RAMPA 01 - INFORMAÇÃO TÁTIL | QUANTIDADE | 2,00000000  |
| RAMPA 02 - INFORMAÇÃO TÁTIL | QUANTIDADE | 2,00000000  |
| RAMPA 03 - INFORMAÇÃO TÁTIL | QUANTIDADE | 2,00000000  |
| RAMPA 04 - INFORMAÇÃO TÁTIL | QUANTIDADE | 2,00000000  |
| RAMPA 05 - INFORMAÇÃO TÁTIL | QUANTIDADE | 2,00000000  |
|                             |            | 120,00      |

23.9. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

|                  | QUANTIDADE | QTD        |
|------------------|------------|------------|
| MASTRO DA ESCOLA | QUANTIDADE | 1,00000000 |
|                  |            | 1,00       |

23.10. 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 (M)

|                                   | COMP      | LADO       | QTD        |
|-----------------------------------|-----------|------------|------------|
| ESCADA                            | COMP      | 2,18000000 | 0,00000000 |
| RAMPA 4                           | COMP*LADO | 2,32000000 | 2,00000000 |
| RAMPA 4 (Apenas 1 lateral CIRC 8) | COMP      | 3,05000000 | 0,00000000 |
| RAMPA 5                           | COMP      | 2,30000000 | 0,00000000 |
|                                   |           |            | 12,17      |

23.11. 1210041 TELA GALVANIZADA Nº 12, MALHA DE 2" PARA PROTEÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. R\_11/2020 (M²)

|                                   | COMP          | ALT        | LADO       | QTD        |
|-----------------------------------|---------------|------------|------------|------------|
| ESCADA                            | COMP*ALT      | 2,18000000 | 1,00000000 | 0,00000000 |
| RAMPA 4                           | COMP*ALT*LADO | 2,32000000 | 1,00000000 | 2,00000000 |
| RAMPA 4 (Apenas 1 lateral CIRC 8) | COMP*ALT      | 3,05000000 | 1,00000000 | 0,00000000 |
| RAMPA 5                           | COMP*ALT      | 2,30000000 | 1,00000000 | 0,00000000 |
|                                   |               |            |            | 12,17      |

23.12. S12188 CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA (M)

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <br>RIO GRANDE DO NORTE<br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |                                                                                                        |                   |                         |              |
|                                                                                                                                                                                                               | OBRA:               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | DATA : 15/03/2024 |                         | BDI : 26,63% |
|                                                                                                                                                                                                               | ORGÃO:              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                                                                               | SETOR:              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | CAERN             | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | ORSE              | 2023/12                 | 112,54%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | SINAPI            | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,21%      |
|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                        | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                |                  | COMPRIMEN  | LADO       | QTD   |
|----------------|------------------|------------|------------|-------|
| ESCADA CIRC 16 | COMPRIMENTO      | 1,70000000 | 0,00000000 | 1,70  |
| RAMPA 1        | COMPRIMENTO*LADO | 5,55000000 | 2,00000000 | 11,10 |
| RAMPA 2        | COMPRIMENTO*LADO | 5,00000000 | 2,00000000 | 10,00 |
| RAMPA 3        | COMPRIMENTO*LADO | 6,00000000 | 2,00000000 | 12,00 |
| RAMPA 5        | COMPRIMENTO*LADO | 6,65000000 | 2,00000000 | 13,30 |
|                |                  |            |            | 48,10 |

23.13. S12189 CORRIMÃO DUPLO CENTRAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO (M)

|         |                  | COMPRIMEN  | LADO       | QTD   |
|---------|------------------|------------|------------|-------|
| RAMPA 4 | COMPRIMENTO*LADO | 6,15000000 | 2,00000000 | 12,30 |
|         |                  |            |            | 12,30 |

23.14. S09247 TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=75CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO (UN)

|              |            | QUANTIDADE  | QTD   |
|--------------|------------|-------------|-------|
| BICICLETÁRIO | QUANTIDADE | 20,00000000 | 20,00 |
|              |            |             | 20,00 |

23.15. S11316 EXAUSTOR 18W, MODELO APC-210, DA AEROTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

|         |            | QUANTIDADE | QTD  |
|---------|------------|------------|------|
| COZINHA | QUANTIDADE | 4,00000000 | 4,00 |
|         |            |            | 4,00 |

23.16. 2220083 LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS. INC\_11/2020 (M³)

|                              |                  | PERÍMETRO   | ALTURA     | QTD   |
|------------------------------|------------------|-------------|------------|-------|
| LIMPEZA RESERVATÓRIO ELEVADO | PERÍMETRO*ALTURA | 11,08000000 | 3,50000000 | 38,78 |
|                              |                  |             |            | 38,78 |

23.17. S10536 Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar (un)

|                                  |     | UND         | QTD   |
|----------------------------------|-----|-------------|-------|
| CONFORME INDICAÇÃO ARQUITETÔNICA | UND | 10,00000000 | 10,00 |
|                                  |     |             | 10,00 |

23.18. 00010527 LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE \*1,00\* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) (MXMES)

|                                                |       | M           | MÊS        | QTD   |
|------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-------|
| LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE | M*MÊS | 16,00000000 | 6,00000000 | 96,00 |
|                                                |       |             |            | 96,00 |

23.19. 97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF\_11/2017 (M)

|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <br><b>RIO GRANDE DO NORTE</b><br>GOVERNO DO ESTADO<br>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,<br>DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                                                                                                        |                          |                         |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>OBRA:</b>               | 00410015.001127/2024-02 - CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRADA PROFESSOR ELISEU VIANA - REFORMA/ACESSIBILIDADE | <b>DATA : 15/03/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,63%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>ORGÃO:</b>              | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, DA CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SEEC                             | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                      | <b>SETOR:</b>              | SUBCOORDENADORIA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO ESCOLAR                                                    | <b>MES</b>               | <b>REF.</b>             |                     |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | CAERN                    | 2023/11 SEM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | ORSE                     | 2023/12                 | 112,54%             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | SINAPI                   | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,11%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        | Composição               | PRÓPRIA                 | 71,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 03/2024             |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                                                                                        |                          |                         | 0,00%               |

|                        |            |            |             |        |
|------------------------|------------|------------|-------------|--------|
|                        |            | COMP       | QUANT       | QTD    |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM | COMP*QUANT | 5,00000000 | 25,00000000 | 125,00 |
|                        |            |            |             | 125,00 |

23.20. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

|                                  |     |             |       |
|----------------------------------|-----|-------------|-------|
|                                  |     | UND         | QTD   |
| CONFORME INDICAÇÃO ARQUITETÔNICA | UND | 21,00000000 | 21,00 |
|                                  |     |             | 21,00 |

23.21. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

|                        |    |             |       |
|------------------------|----|-------------|-------|
|                        |    | KM          | QTD   |
| DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA | KM | 50,00000000 | 50,00 |
|                        |    |             | 50,00 |