


| | | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E COZINHA NA EMEF SEBASTIANA CID FARIAS | DATA : 01/11/2022 | | BDI : 24,92% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA DO MAJOR SIMPLICIO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | RUA SEBASTIANA CID FARIAS, DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS, CE | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE | SBC | 2022/09 - Fortaleza | 112,76% | - | 09/2022 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| | | ALT | PERIM | QTD |
|-----------------------------|-----------|------------|--------------|--------|
| SALAS DE AULA | PERIM*ALT | 1,50000000 | 113,20000000 | 169,80 |
| BANHEIROS ATUAIS | PERIM*ALT | 1,50000000 | 18,12000000 | 27,18 |
| HALL E CIRCULAÇÃO | PERIM*ALT | 1,50000000 | 46,86000000 | 70,29 |
| PARTE EXTERNA DA EDIFICAÇÃO | PERIM*ALT | 1,50000000 | 70,62000000 | 105,93 |
| | | | | 373,20 |



1.1.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| | | ALT | PERIM | QTD |
|---|-----------|------------|-------------|-------|
| PAREDES QUE NÃO FORMA DEMOLIDAS DA CANTINA E SECRETARIA | PERIM*ALT | 1,68000000 | 3,34000000 | 5,61 |
| SALA DE AULA 01 E 04 | PERIM*ALT | 1,65000000 | 28,30000000 | 46,70 |
| PAREDES QUE NÃO FORAM DEMOLIDAS DOS BANHEIROS | PERIM*ALT | 1,68000000 | 18,12000000 | 30,44 |
| | | | | 82,75 |

1.1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| | | ALT | COMP | UND | QTD |
|------------------------|--------------|------------|------------|-------------|-------|
| C1 DA PLANTA EXISTENTE | COMP*ALT*UND | 0,40000000 | 1,60000000 | 4,00000000 | 2,56 |
| C2 DA PLANTA EXISTENTE | COMP*ALT*UND | 1,50000000 | 0,94000000 | 4,00000000 | 5,64 |
| C3 DA PLANTA EXISTENTE | COMP*ALT*UND | 0,37000000 | 0,94000000 | 16,00000000 | 5,56 |
| C4 DA PLANTA EXISTENTE | COMP*ALT*UND | 0,40000000 | 0,40000000 | 2,00000000 | 0,32 |
| | | | | | 14,08 |

1.1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| | | AREA | UND | QTD |
|--|----------|-------------|------------|--------|
| SALA DE AULA 01 E 04 | AREA*UND | 49,20000000 | 2,00000000 | 98,40 |
| CANTINA | AREA*UND | 13,60000000 | 1,00000000 | 13,60 |
| CORREDOR DOS BANHEIROS E BOX DOS BANHEIROS | AREA*UND | 30,84000000 | 1,00000000 | 30,84 |
| | | | | 142,84 |

1.1.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)


| | | AREA | UND | QTD |
|--|----------|-------------|------------|--------|
| SALA DE AULA 02 E 03 | AREA*UND | 49,20000000 | 2,00000000 | 98,40 |
| HALL | AREA*UND | 23,73000000 | 1,00000000 | 23,73 |
| SECRETARIA | AREA*UND | 12,51000000 | 1,00000000 | 12,51 |
| DEPÓSITO | AREA*UND | 5,89000000 | 1,00000000 | 5,89 |
| CIRCULAÇÃO | AREA*UND | 92,44000000 | 1,00000000 | 92,44 |
| PISO DE ACESSO DA CALÇADA A CIRCULAÇÃO DA ESCOLA | AREA*UND | 17,71000000 | 1,00000000 | 17,71 |
| | | | | 250,68 |

1.1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| | | ALT | ESP | PERIM | QTD |
|--------------------------------|---------------|------------|------------|-------------|-------|
| BOX DOS BANHEIROS | PERIM*ALT*ESP | 2,68000000 | 0,15000000 | 24,72000000 | 9,94 |
| CANTINA, SECRETARIA E DEPÓSITO | PERIM*ALT*ESP | 2,90000000 | 0,15000000 | 27,87000000 | 12,12 |
| MURO FRONTAL | PERIM*ALT*ESP | 1,55000000 | 0,15000000 | 80,15000000 | 18,63 |
| | | | | | 40,69 |

1.1.7. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|--|--|------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E COZINHA NA EMEF SEBASTIANA CID FARIAS | | DATA: 01/11/2022 | | BDI: 24,92% | | |
| | DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA DO MAJOR SIMPLICIO | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: RUA SEBASTIANA CID FARIAS, DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS, CE | | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| | CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE | | SBC | 2022/09 - Fortaleza | 112,76% | - | 09/2022 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| | | COMP | QTD |
|---------------------|------|-------------|-------|
| MEIO FIO DA CALÇADA | COMP | 84,39000000 | 84,39 |
| | | | 84,39 |

1.1.8. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| | | AREA | QTD |
|---|------|-------------|-------|
| DEMOLIÇÃO DO TELHADO DO HALL, CIRCULAÇÃO EM FRENTE O HALL, CANTINA, DEPÓSITO E SECRETARIA | AREA | 75,81000000 | 75,81 |
| | | | 75,81 |

1.1.9. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

| | | ALT | COMP | UND | QTD |
|---------------------|--------------|------------|------------|------------|-------|
| P1 DA PRANCHA 01/03 | COMP*ALT*UND | 1,60000000 | 2,44000000 | 1,00000000 | 3,90 |
| G1 DA PRANCHA 01/03 | COMP*ALT*UND | 1,83000000 | 1,50000000 | 1,00000000 | 2,75 |
| G1 DA PRANCHA 01/03 | COMP*ALT*UND | 1,50000000 | 1,80000000 | 1,00000000 | 2,70 |
| G2 DA PRANCHA 01/03 | COMP*ALT*UND | 1,50000000 | 1,07000000 | 1,00000000 | 1,61 |
| | | | | | 10,96 |

1.1.10. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| | | ALT | COMP | UND | QTD |
|---------------------|--------------|------------|------------|------------|-------|
| P3 DA PRANCHA 01/03 | COMP*ALT*UND | 2,10000000 | 0,90000000 | 5,00000000 | 9,45 |
| P4 DA PRANCHA 01/03 | COMP*ALT*UND | 2,10000000 | 0,80000000 | 3,00000000 | 5,04 |
| P5 DA PRANCHA 01/03 | COMP*ALT*UND | 2,10000000 | 0,60000000 | 5,00000000 | 6,30 |
| J1 DA PRANCHA 01/03 | COMP*ALT*UND | 0,98000000 | 0,98000000 | 2,00000000 | 1,92 |
| | | | | | 22,71 |

1.1.11. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| | | AREA | EMPOLAMENT | ESP | VOLUME | QTD |
|---|----------------------|--------------|------------|------------|-------------|--------|
| DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA | AREA*ESP*EMPOLAMENTO | 373,20000000 | 1,40000000 | 0,03000000 | 0,00000000 | 15,67 |
| DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO | AREA*ESP*EMPOLAMENTO | 82,75000000 | 1,40000000 | 0,02000000 | 0,00000000 | 2,32 |
| DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | AREA*ESP*EMPOLAMENTO | 142,84000000 | 1,40000000 | 0,03000000 | 0,00000000 | 6,00 |
| DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO | AREA*ESP*EMPOLAMENTO | 250,68000000 | 1,40000000 | 0,05000000 | 0,00000000 | 17,55 |
| DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA | EMPOLAMENTO*VOLUME | 0,00000000 | 1,40000000 | 0,00000000 | 40,69000000 | 56,97 |
| TELHADO | AREA*ESP*EMPOLAMENTO | 75,81000000 | 1,40000000 | 0,05000000 | 0,00000000 | 5,31 |
| ENTULHO DIVERSOS 4 MESES | VOLUME | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | | | | 109,82 |

1.1.12. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)


| | | VOL | QTD |
|---------------------------|-----|--------------|--------|
| IDEM VOLUME DO TRANSPORTE | VOL | 109,82000000 | 109,82 |
| | | | 109,82 |

1.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| | | ALT | COMP | QTD |
|--|----------|------------|------------|-------|
| CONSTRUÇÃO DA SALA DOS PROFESSORES E DIRETORIA | COMP*ALT | 2,00000000 | 5,52000000 | 11,04 |
| | | | | 11,04 |



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E COZINHA NA EMEF SEBASTIANA CID FARIAS | DATA : 01/11/2022 | | BDI : 24,92% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA DO MAJOR SIMPLICIO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | RUA SEBASTIANA CID FARIAS, DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS, CE | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE | SBC | 2022/09 - Fortaleza | 112,76% | - | 09/2022 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | PERIM | QTD |
|---|-------|--------------|--------|
| PERIM DA CIRCULAÇÃO, PILARES DA CIRCULAÇÃO, SALAS DE AULA, SALA DOS PROFESSORES E DIRETORIA | PERIM | 202,49000000 | 202,49 |
| | | | 202,49 |



1.4.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| | | AREA | COMP | LARG | QTD |
|--------------------------------|-----------|--------------|-------------|------------|--------|
| URBANIZAÇÃO EM FRENTE A ESCOLA | AREA | 551,01000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 551,01 |
| CALÇADA/PASEIO | COMP*LARG | 0,00000000 | 84,19000000 | 1,10000000 | 92,61 |
| | | | | | 643,62 |

1.4.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| | | COMP | QTD |
|--|------|-------------|-------|
| CALÇADA/PASSEIO | COMP | 86,59000000 | 86,59 |
| URBANIZAÇÃO EM FRENTE A ESCOLA, PARA TRAVAMENTO DO FINAL DO PISO EM FRENTE AOS BANHEIROS NOVOS | COMP | 10,42000000 | 10,42 |
| | | | 97,01 |

1.4.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| | | PERIM | UND | QTD |
|---|-----------|-------------|------------|-------|
| CANTEIROS DA URBANIZAÇÃO EM FRENTE A ESCOLA | PERIM*UND | 27,31000000 | 3,00000000 | 81,93 |
| | | | | 81,93 |

1.4.7. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

| | | ALT | AREA | QTD |
|--|----------|------------|--------------|-------|
| PARA ASSENTAMENTO DO PISO INTERTRAVADO | AREA*ALT | 0,10000000 | 643,42000000 | 64,34 |
| | | | | 64,34 |

1.5.1. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)


| | | COMP | QTD |
|-----------------------|------|-------------|-------|
| GRADIL SOBRE A MURETA | COMP | 79,10000000 | 79,10 |
| | | | 79,10 |

1.5.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| | | ALT | COMP | QTD |
|----------------------------|----------|------------|------------|-------|
| PORTÃO P6 DA PRANCHA 02/03 | COMP*ALT | 2,69000000 | 3,04000000 | 8,18 |
| PORTÃO P7 DA PRANCHA 02/03 | COMP*ALT | 2,69000000 | 2,00000000 | 5,38 |
| | | | | 13,56 |

1.5.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| | | ALT | COMP | UND | QTD |
|---------------------|--------------|------------|------------|------------|-------|
| P1 DA PRANCHA 02/03 | COMP*ALT*UND | 2,10000000 | 0,90000000 | 6,00000000 | 11,34 |
| | | | | | 11,34 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E COZINHA NA EMEF SEBASTIANA CID FARIAS | DATA : 01/11/2022 | | BDI : 24,92% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA DO MAJOR SIMPLICIO | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | RUA SEBASTIANA CID FARIAS, DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS, CE | ORSE | 2022/07 | 111,51% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE | SBC | 2022/09 - Fortaleza | 69,89% |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | Composição | PROPRIA | 83,55% |
| | | | | | 47,76% |
| | | | | | 10/2022 |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

1.5.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| | | ALT | COMP | UND | QTD |
|-----------------------------|--------------|------------|------------|-------------|-------|
| JANELAS J1 DA PRANCHA 02/03 | COMP*ALT*UND | 0,50000000 | 2,00000000 | 19,00000000 | 19,00 |
| | | | | | 19,00 |



1.5.5. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| | | ALT | COMP | UND | QTD |
|---------------------|--------------|------------|------------|-------------|-------|
| VISOR DAS PORTAS P1 | COMP*ALT*UND | 0,50000000 | 0,20000000 | 6,00000000 | 0,60 |
| JANELAS J1 | COMP*ALT*UND | 0,50000000 | 2,00000000 | 19,00000000 | 19,00 |
| | | | | | 19,60 |

1.5.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| | | COMP | LADOS | UND | QTD |
|----------------------------|----------------|------------|------------|------------|------|
| PORTAS P1 DA PRANCHA 02/03 | COMP*LADOS*UND | 0,50000000 | 1,00000000 | 6,00000000 | 3,00 |
| | | | | | 3,00 |

1.5.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| | | COMP | UND | QTD |
|-----------------------------|----------|------------|-------------|-------|
| JANELAS J1 DA PRANCHA 02/03 | COMP*UND | 2,00000000 | 19,00000000 | 38,00 |
| | | | | 38,00 |

1.6.1. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| | | AREA | UND | QTD |
|----------------------------------|----------|-------------|------------|--------|
| SALAS DE AULA | AREA*UND | 49,20000000 | 4,00000000 | 196,80 |
| SALA DOS PROFESSORES E DIRETORIA | AREA*UND | 33,13000000 | 2,00000000 | 66,26 |
| | | | | 263,06 |

1.6.2. 00039428 - PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL (M)

| | | PERIM | QTD |
|---|-------|--------------|--------|
| SALAS DE AULA, SALA DOS PROFESSORES E DIRETORIA | PERIM | 146,38000000 | 146,38 |
| | | | 146,38 |

1.6.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)


| | | AREA | QTD |
|--|------|--------------|--------|
| TODA A EDIFICAÇÃO MENOS O HALL, BANHEIROS NOVOS E COZINHA NOVA | AREA | 363,76000000 | 363,76 |
| | | | 363,76 |

1.6.7. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| | | AREA | QTD |
|--|------|-------------|-------|
| HALL E CIRCULAÇÃO DE FRENTE O HALL, TELHADO DEMOLIDO | AREA | 66,73000000 | 66,73 |
| | | | 66,73 |

1.6.8. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| | | COMP | QTD |
|--------------------------|------|------------|------|
| TELHADO DEMOLIDO DO HALL | COMP | 8,04000000 | 8,04 |
| | | | 8,04 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E COZINHA NA EMEF SEBASTIANA CID FARIAS | DATA: 01/11/2022 | BDI: 24,92% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA DO MAJOR SIMPLICIO | FORTE | VERSÃO | | | |
| | LOCAL: | RUA SEBASTIANA CID FARIAS, DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS, CE | ORSE | 2022/07 | HORA | | |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE | SBC | 2022/09 - Fortaleza | MES | | |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | REF. | | |
| | | | SINAPI | 2022/09 CDM DESONERAÇÃO | 111,51% | 69,85% | 08/2022 |
| | | | Composição | PROPRIA | 112,76% | - | 09/2022 |
| | | | | | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | | | 83,55% | 47,46% | 10/2022 |
| | | | | | 0,00% | 0,00% | |

1.6.9. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| | | COMP | QTD |
|----------------------|------|-------------|-------|
| PERIMETRO DO TELHADO | COMP | 98,39000000 | 98,39 |
| | | | 98,39 |

1.6.10. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

| | | COMP | QTD |
|---------------|------|------------|------|
| NO REFEITÓRIO | COMP | 8,30000000 | 8,30 |
| | | | 8,30 |

1.7.1. 060121 - LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (UN)

| | | SALAS | UND | QTD |
|--------------------|-----------|------------|-------------|-------|
| SALAS DE AULA | UND*SALAS | 4,00000000 | 9,00000000 | 36,00 |
| SALA PROFESSORES | UND*SALAS | 1,00000000 | 2,00000000 | 2,00 |
| DIRETORIA | UND*SALAS | 1,00000000 | 1,00000000 | 1,00 |
| CIRCULAÇÃO E PATIO | UND*SALAS | 1,00000000 | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | | 51,00 |

1.9.3. 00037556 - 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 16820) (UN)

| | | UND | QTD |
|-------------------------------|-----|------------|------|
| PLACA PARA INDICAR EXTINTORES | UND | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

1.9.4. 00037558 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

| | | UND | QTD |
|--|-----|------------|------|
| PLACA PROIBIDO FUMAR E PLACA PERIGO INFLAMÁVEIS NA CASA DE GÁS | UND | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

1.9.5. 00037539 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

| | | UND | QTD |
|------------------------------|-----|-------------|-------|
| PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA | UND | 11,00000000 | 11,00 |
| | | | 11,00 |


1.10.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

| | | AMBIENTE | COMP | UND | QTD |
|----------------------|--------------------|------------|------------|------------|-------|
| SALAS DE AULA | COMP*UND*AMBIENT E | 4,00000000 | 3,40000000 | 2,00000000 | 27,20 |
| SALA DOS PROFESSORES | COMP*UND*AMBIENT E | 1,00000000 | 3,40000000 | 1,00000000 | 3,40 |
| DIRETORIA | COMP*UND*AMBIENT E | 1,00000000 | 3,40000000 | 1,00000000 | 3,40 |
| | | | | | 34,00 |

1.10.2. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)



[Handwritten signature]

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | OBRA: | REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E COZINHA NA EMEF SEBASTIANA CID FARIAS | DATA : 01/11/2022 | | BDI : 24,92% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA DO MAJOR SIMPLICIO | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | RUA SEBASTIANA CID FARIAS, DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS, CE | ORSE | 2022/07 | 111,51% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE | SBC | 2022/09 - Fortaleza | 112,76% |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |



| | | DESCIDA | SALAS | UND | QTD |
|--|-------------------|------------|------------|------------|-------|
| SALAS DE AULA (2 UND POR DESCIDA) | DESCIDA*UND*SALAS | 2,00000000 | 4,00000000 | 2,00000000 | 16,00 |
| SALAS DOS PROFESSORES (2 UND POR DESCIDA) | DESCIDA*UND*SALAS | 1,00000000 | 1,00000000 | 2,00000000 | 2,00 |
| DIRETORIA (2 UND POR DESCIDA) | DESCIDA*UND*SALAS | 1,00000000 | 1,00000000 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | | | 20,00 |

1.11.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| | | ALT | LADOS | PERIM | QTD |
|----------------------|-----------------|------------|------------|-------------|--------|
| SALAS DE AULA | PERIM*ALT*LADOS | 2,80000000 | 1,00000000 | 28,30000000 | 79,24 |
| SALA DOS PROFESSORES | PERIM*ALT*LADOS | 2,80000000 | 1,00000000 | 18,34000000 | 51,35 |
| DIRETORIA | PERIM*ALT*LADOS | 2,80000000 | 1,00000000 | 15,74000000 | 44,07 |
| | | | | | 174,66 |

1.11.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| | | ALT | COMP | LADOS | LARG | UND |
|---|----------------|------------|--------------|------------|------------|-------------|
| MURETA DO GRADIL | ALT*COMP*LADOS | 0,60000000 | 79,10000000 | 2,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| TOPO DA MURETA DO GRADIL | COMP*LARG | 0,00000000 | 79,10000000 | 0,00000000 | 0,12000000 | 0,00000000 |
| PERIMETRO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO (FACHADA FUNDOS, LATERAIS E FRONTAL NA CIRCULAÇÃO E REFEITÓRIO | ALT*COMP | 3,00000000 | 127,13000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| MURO EXISTENTE NA FRENTE PROXIMO A SALA 04 | ALT*COMP*LADOS | 1,55000000 | 13,48000000 | 2,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| PERIMETRO DOS PILARES DA CIRCULAÇÃO | COMP*ALT*UND | 2,70000000 | 1,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 13,00000000 |
| MURO NOVO | COMP*ALT*LADOS | 1,80000000 | 176,00000000 | 2,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |

| | | QTD |
|---|----------------|----------|
| MURETA DO GRADIL | ALT*COMP*LADOS | 94,92 |
| TOPO DA MURETA DO GRADIL | COMP*LARG | 9,49 |
| PERIMETRO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO (FACHADA FUNDOS, LATERAIS E FRONTAL NA CIRCULAÇÃO E REFEITÓRIO | ALT*COMP | 381,39 |
| MURO EXISTENTE NA FRENTE PROXIMO A SALA 04 | ALT*COMP*LADOS | 41,79 |
| PERIMETRO DOS PILARES DA CIRCULAÇÃO | COMP*ALT*UND | 35,10 |
| MURO NOVO | COMP*ALT*LADOS | 633,60 |
| | | 1.196,29 |

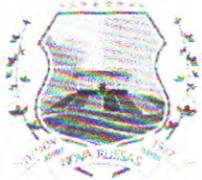
1.11.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| | | AREA | QTD |
|-------------------------------|------|--------------|--------|
| IDEM AREA DE GESSO ACARTONADO | AREA | 263,06000000 | 263,06 |
| | | | 263,06 |

1.11.4. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| | | AREA | QTD |
|--------------------------------|------|--------------|--------|
| IDEM LATEX PARA AREA INTERNA | AREA | 174,66000000 | 174,66 |
| IDEM FORRO DE GESSO ACARTONADO | AREA | 263,06000000 | 263,06 |
| | | | 437,72 |

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
|  | OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E COZINHA NA EMEF SEBASTIANA CID FARIAS | | DATA: 01/11/2022 | | BDI: 24,92% | | |
| | DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA DO MAJOR SIMPLICIO | | FONTE: ORSE | VERSÃO: 2022/07 | HORA: 111,51% | MES: 69,89% | REF.: 08/2022 |
| | LOCAL: RUA SEBASTIANA CID FARIAS, DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS, CE | | SBC: 2022/09 - Fortaleza | | 112,76% | - | 09/2022 |
| | CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE | | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO | | 83,55% | 47,46% | 10/2022 | |
| | | Composição: PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | | |

1.11.5. 102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

| | AREA | QTD |
|---|--------------|--------|
| PARA TELHADO DA CIRCULAÇÃO E REFEITORIO | 161,37000000 | 161,37 |
| | | 161,37 |



1.11.6. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| | ALT | COMP | LADOS | LARG | UND |
|-----------------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|
| PILARES DA CIRCULAÇÃO | 2,70000000 | 1,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 13,00000000 |
| PAREDES DA CIRCULAÇÃO | 3,00000000 | 59,06000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 1,00000000 |
| MURETA | 0,60000000 | 79,10000000 | 2,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| TOPO DA MURETA | 0,00000000 | 79,10000000 | 0,00000000 | 0,12000000 | 1,00000000 |

| | QTD |
|-----------------------|--------|
| PILARES DA CIRCULAÇÃO | 35,10 |
| PAREDES DA CIRCULAÇÃO | 177,18 |
| MURETA | 94,92 |
| TOPO DA MURETA | 9,49 |
| | 316,69 |

1.12.1. 00037539 - PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME O PADRÃO MUNICIPAL) (UN)

| | UND | QTD |
|---|-------------|-------|
| PLACAS COM O NOME DOS AMBIENTES ACIMA DA PORTA, 1 PARA CADA AMBIENTE (PADRÃO PREFEITURA DE NOVA RUSSAS) | 12,00000000 | 12,00 |
| | | 12,00 |

2.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| | COMP | LARG | QTD |
|--------------------------|------------|------------|-------|
| BANHEIROS COM CIRCULAÇÃO | 8,75000000 | 5,00000000 | 43,75 |
| COZINHA COM DEPÓSITOS | 8,19000000 | 5,43000000 | 44,47 |
| | | | 88,22 |

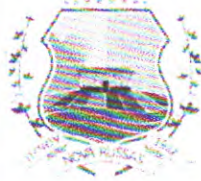
2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| | ALT | LARG | PERIM | QTD |
|---|------------|------------|-------------|-------|
| ALVENARIA DE EMBASAMENTO DOS BANHEIROS | 0,50000000 | 0,40000000 | 24,50000000 | 4,90 |
| ALVENARIA DE EMBASAMENTO DA COZINHA E DEPÓSITOS | 0,50000000 | 0,40000000 | 35,25000000 | 7,05 |
| CIRCULAÇÃO EM FRENTE AOS BANHEIROS | 0,50000000 | 0,40000000 | 10,35000000 | 2,07 |
| | | | | 14,02 |

2.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| | ALT | AREA | QTD |
|------------------------|------------|-------------|-------|
| BANHEIROS E CIRCULAÇÃO | 0,20000000 | 27,50000000 | 5,50 |
| COZINHA E DEPÓSITOS | 0,20000000 | 27,24000000 | 5,45 |
| | | | 10,95 |

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
|  | OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E COZINHA NA EMEF SEBASTIANA CID FARIAS | | DATA: 01/11/2022 | | BDI: 24,92% | | |
| | DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA DO MAJOR SIMPLICIO | | FONTE: ORSE | VERSÃO: 2022/07 | HORA: 111,51% | MES: 69,89% | REF.: 08/2022 |
| | LOCAL: RUA SEBASTIANA CID FARIAS, DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS, CE | | SBC: 2022/09 - Fortaleza | | 112,76% | - | 09/2022 |
| | CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE | | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO | | 83,55% | 47,46% | 10/2022 | |
| | | Composição: PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | | |

2.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| | | ALT | LARG | PERIM | QTD |
|------------------------|----------------|------------|------------|-------------|-------|
| BANHEIROS E CIRCULAÇÃO | PERIM*LARG*ALT | 0,50000000 | 0,40000000 | 34,85000000 | 6,97 |
| COZINHA E DEPÓSITOS | PERIM*LARG*ALT | 0,50000000 | 0,40000000 | 35,25000000 | 7,05 |
| | | | | | 14,02 |



2.3.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| | | ALT | LARG | PERIM | QTD |
|------------------------|----------------|------------|------------|-------------|------|
| BANHEIROS E CIRCULAÇÃO | PERIM*LARG*ALT | 0,30000000 | 0,12000000 | 34,85000000 | 1,25 |
| COZINHA E DEPÓSITOS | PERIM*LARG*ALT | 0,30000000 | 0,12000000 | 35,25000000 | 1,27 |
| | | | | | 2,52 |

2.3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| | | ALT | COMP | LARG | PERIM | UND |
|--|--------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| SAPATAS DOS BANHEIROS E CIRCULAÇÃO | LARG*COMP*ALT*UND | 0,25000000 | 0,60000000 | 0,60000000 | 0,00000000 | 9,00000000 |
| SAPATAS DA COZINHA E DEPÓSITO | LARG*COMP*ALT*UND | 0,25000000 | 0,60000000 | 0,60000000 | 0,00000000 | 9,00000000 |
| SAPATAS DO PILAR PARA APOIO DA TESOURA DO REFEITORIO | LARG*COMP*ALT*UND | 0,25000000 | 0,60000000 | 0,60000000 | 0,00000000 | 1,00000000 |
| VIGAS DO BANHEIRO | LARG*PERIM*ALT*UND | 0,30000000 | 0,00000000 | 0,12000000 | 25,90000000 | 1,00000000 |
| VIGAS DA COZINHA E DEPÓSITO | LARG*PERIM*ALT*UND | 0,30000000 | 0,00000000 | 0,12000000 | 37,25000000 | 1,00000000 |
| PILARES DO BANHAEIROS, COZINHA E DEPÓSITO | LARG*COMP*ALT*UND | 4,50000000 | 0,30000000 | 0,12000000 | 0,00000000 | 18,00000000 |
| PILAR PARA APOIO DA TESOURA DO REFEITORIO | LARG*COMP*ALT*UND | 4,50000000 | 0,30000000 | 0,20000000 | 0,00000000 | 1,00000000 |


| | | QTD |
|--|--------------------|------|
| SAPATAS DOS BANHEIROS E CIRCULAÇÃO | LARG*COMP*ALT*UND | 0,81 |
| SAPATAS DA COZINHA E DEPÓSITO | LARG*COMP*ALT*UND | 0,81 |
| SAPATAS DO PILAR PARA APOIO DA TESOURA DO REFEITORIO | LARG*COMP*ALT*UND | 0,09 |
| VIGAS DO BANHEIRO | LARG*PERIM*ALT*UND | 0,93 |
| VIGAS DA COZINHA E DEPÓSITO | LARG*PERIM*ALT*UND | 1,34 |
| PILARES DO BANHAEIROS, COZINHA E DEPÓSITO | LARG*COMP*ALT*UND | 2,92 |
| PILAR PARA APOIO DA TESOURA DO REFEITORIO | LARG*COMP*ALT*UND | 0,27 |
| | | 7,17 |

2.3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| | | TAXA | VOL | QTD |
|------------------|----------|--------------|------------|--------|
| TAXA DE 130KG/M3 | TAXA*VOL | 130,00000000 | 7,17000000 | 932,10 |
| | | | | 932,10 |

2.3.5. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

| | | COMP | LARG | QTD |
|---------------------|-----------|------------|------------|-------|
| BANHEIROS | COMP*LARG | 8,75000000 | 3,00000000 | 26,25 |
| COZINHA E DEPÓSITOS | COMP*LARG | 8,19000000 | 5,43000000 | 44,47 |
| | | | | 70,72 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|
|  | OBRA: | REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E COZINHA NA EMEF SEBASTIANA CID FARIAS | DATA : 01/11/2022 | | BDI : 24,92% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA DO MAJOR SIMPLICIO | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | RUA SEBASTIANA CID FARIAS, DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS, CE | ORSE | 2022/07 | 111,51% 69,89% 08/2022 |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE | SBC | 2022/09 - Fortaleza | 112,76% - 09/2022 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 10/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

2.3.6. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| | | ALT | LADOS | LARG | PERIM | UND |
|---|---------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| VIGAS | PERIM*LADOS*ALT*UND | 0,30000000 | 2,00000000 | 0,00000000 | 63,15000000 | 1,00000000 |
| PILARES | LARG*LADOS*ALT*UND | 4,25000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 0,00000000 | 18,00000000 |
| PILAR DE APOIO DA TESOURA DO REFEITORIO | PERIM*ALT*UND | 4,25000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 1,00000000 | 1,00000000 |
| | | | | | | |



| | | QTD |
|---|---------------------|-------|
| VIGAS | PERIM*LADOS*ALT*UND | 37,89 |
| PILARES | LARG*LADOS*ALT*UND | 45,90 |
| PILAR DE APOIO DA TESOURA DO REFEITORIO | PERIM*ALT*UND | 4,25 |
| | | 88,04 |

2.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| | | VOLUME | QTD |
|-------------------------|--------|------------|------|
| SAPATAS | VOLUME | 1,71000000 | 1,71 |
| PILARES ATÉ MEIA ALTURA | VOLUME | 1,60000000 | 1,60 |
| | | | 3,31 |

2.3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| | | VOLUME | QTD |
|-----------------------------------|--------|------------|------|
| PILARES DE MEIA ALTURA ATE O TOPO | VOLUME | 1,59000000 | 1,59 |
| VIGAS | VOLUME | 2,27000000 | 2,27 |
| | | | 3,86 |


2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| | | ALT | PERIM | QTD |
|--|-----------|------------|-------------|--------|
| BANHEIROS (DESCONTADO A ALT DA VIGA) | PERIM*ALT | 2,70000000 | 25,75000000 | 69,53 |
| COZINHA E DEPÓSITOS (DESCONTADO A ALT DA VIGA) | PERIM*ALT | 2,70000000 | 37,40000000 | 100,98 |
| | | | | 170,51 |

2.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| | | ALT | COMP | LARG | UND | QTD |
|--|-------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| P3 DA PRANCHA ARQ 02/03 | COMP*LARG*ALT*UND | 0,20000000 | 1,20000000 | 0,12000000 | 3,00000000 | 0,09 |
| P2 DA PRANCHA ARQ 02/03 | COMP*LARG*ALT*UND | 0,20000000 | 1,30000000 | 0,12000000 | 1,00000000 | 0,03 |
| P4 DA PRANCHA ARQ 02/03 | COMP*LARG*ALT*UND | 0,20000000 | 1,00000000 | 0,12000000 | 2,00000000 | 0,05 |
| COBOGÓ C1 DA PRANCHA 02/03 | COMP*LARG*ALT*UND | 0,20000000 | 1,40000000 | 0,12000000 | 1,00000000 | 0,03 |
| COBOGÓ C2 DA PRANCHA 02/03 | COMP*LARG*ALT*UND | 0,20000000 | 1,90000000 | 0,12000000 | 7,00000000 | 0,32 |
| G2 DA PRANCHA ARQ 02/03 | COMP*LARG*ALT*UND | 0,20000000 | 3,40000000 | 0,12000000 | 1,00000000 | 0,08 |
| CONTRAVERGA COBOGÓ C1 DA PRANCHA 02/03 | COMP*LARG*ALT*UND | 0,20000000 | 1,40000000 | 0,12000000 | 1,00000000 | 0,03 |
| CONTRAVERGA COBOGÓ C2 DA PRANCHA 02/03 | COMP*LARG*ALT*UND | 0,20000000 | 1,90000000 | 0,12000000 | 7,00000000 | 0,32 |
| CONTRAVERGA G2 DA PRANCHA ARQ 02/03 | COMP*LARG*ALT*UND | 0,20000000 | 3,40000000 | 0,12000000 | 1,00000000 | 0,08 |
| | | | | | | 1,03 |

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|---|--|------------|--------------------------|---------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E COZINHA NA EMEF SEBASTIANA CID FARIAS | | DATA : 01/11/2022 | | BDI : 24,92% | | |
| | DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA DO MAJOR SIMPLICIO | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: RUA SEBASTIANA CID FARIAS, DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS, CE | | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| | CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE | | SBC | 2022/09 - Fortaleza | 112,76% | - | 09/2022 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| | | SINAPI | 2022.09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

2.4.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| | | ALT | LARG | PERIM | UND | QTD |
|----------------------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| DIVISÓRIA MICTÓRIO DOS BANHEIROS | ALT*LARG*UND | 1,60000000 | 0,40000000 | 0,00000000 | 2,00000000 | 1,28 |
| DIVISÓRIA BOX DOS BANHEIROS | ALT*PERIM*UND | 1,80000000 | 0,00000000 | 8,62000000 | 1,00000000 | 15,52 |
| | | | | | | 16,80 |



2.4.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| | | ALT | COMP | UND | QTD |
|----|--------------|------------|------------|------------|------|
| C1 | COMP*ALT*UND | 0,40000000 | 1,00000000 | 1,00000000 | 0,40 |
| C2 | COMP*ALT*UND | 0,40000000 | 1,50000000 | 7,00000000 | 4,20 |
| | | | | | 4,60 |

2.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| | | COMP | LARG | QTD |
|------------------------|-----------|------------|------------|--------|
| BANHEIROS E CIRCULAÇÃO | LARG*COMP | 9,25000000 | 6,00000000 | 55,50 |
| COZINHA E DEPÓSITOS | LARG*COMP | 9,19000000 | 5,93000000 | 54,50 |
| | | | | 110,00 |

2.5.2. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

| | | COMP | LADOS | QTD |
|------------------------|------------|------------|------------|-------|
| BANHEIROS E CIRCULAÇÃO | COMP*LADOS | 9,25000000 | 2,00000000 | 18,50 |
| COZINHA E DEPÓSITOS | COMP*LADOS | 9,19000000 | 1,00000000 | 9,19 |
| | | | | 27,69 |

2.5.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| | | COMP | LADOS | QTD |
|------------------------|------------|------------|------------|-------|
| BANHEIROS E CIRCULAÇÃO | COMP*LADOS | 9,25000000 | 2,00000000 | 18,50 |
| COZINHA E DEPÓSITOS | COMP*LADOS | 9,19000000 | 2,00000000 | 18,38 |
| | | | | 36,88 |

2.5.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| | | COMP | QTD |
|---|------|------------|------|
| ENTRE A COBERTURA DO REFEITÓRIO E COBERTURA DA COZINHA/DEPÓSITO | COMP | 8,19000000 | 8,19 |
| | | | 8,19 |

2.5.5. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| | | ALT | UND | QTD |
|------------------|---------|------------|------------|------|
| DESCIDA DA CALHA | ALT*UND | 3,00000000 | 1,00000000 | 3,00 |
| | | | | 3,00 |


2.5.6. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| | | UND | QTD |
|------------------|-----|------------|------|
| DESCIDA DA CALHA | UND | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

2.6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| | | ALT | AREA | QTD |
|-------------------------------------|----------|------------|-------------|------|
| BANHEIROS | AREA*ALT | 0,07000000 | 22,31000000 | 1,56 |
| CIRCULAÇÃO EM FERENTE AOS BANHEIROS | AREA*ALT | 0,07000000 | 17,50000000 | 1,23 |

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|---|--|------------|--------------------------|---------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E COZINHA NA EMEF SEBASTIANA CID FARIAS | | DATA : 01/11/2022 | | BDI : 24,92% | | |
| | DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA DO MAJOR SIMPLICIO | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: RUA SEBASTIANA CID FARIAS, DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS, CE | | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| | CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE | | SBC | 2022/09 - Fortaleza | 112,76% | - | 09/2022 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| | | ALT | AREA | QTD |
|---------------------|----------|------------|-------------|------|
| COZINHA E DEPÓSITOS | AREA*ALT | 0,07000000 | 40,06000000 | 2,80 |
| | | | | 5,59 |



2.6.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| | | AREA | QTD |
|------------------|------|-------------|-------|
| BANHEIROS | AREA | 22,31000000 | 22,31 |
| COZINHA | AREA | 15,82000000 | 15,82 |
| DEPÓSITO MERENDA | AREA | 9,14000000 | 9,14 |
| | | | 47,27 |

2.6.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| | | AREA | QTD |
|--------------------|------|-------------|-------|
| IDEM PISO CERÂMICO | AREA | 47,27000000 | 47,27 |
| | | | 47,27 |

2.6.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| | | AREA | QTD |
|----------------------------------|------|-------------|-------|
| CIRCULAÇÃO EM FRENTE AO BANHEIRO | AREA | 17,50000000 | 17,50 |
| DEPÓSITO | AREA | 15,10000000 | 15,10 |
| | | | 32,60 |

2.6.5. 130340 - RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7x2cm (M)

| | | PERIM | QTD |
|-----------------------------------|-------|-------------|-------|
| CIRCULAÇÃO EM FRENTE AO BANHEIROS | PERIM | 6,65000000 | 6,65 |
| PILARES DA CIRCULAÇÃO | PERIM | 2,10000000 | 2,10 |
| DEPÓSITO | PERIM | 15,53000000 | 15,53 |
| | | | 24,28 |

2.6.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| | | COMP | UND | QTD |
|--------------------------------|----------|------------|------------|------|
| P2 DA PRANCHA 02/30 | COMP*UND | 0,90000000 | 1,00000000 | 0,90 |
| P4 DA PRANCHA 02/30 | COMP*UND | 0,60000000 | 2,00000000 | 1,20 |
| P3 DA COZINHA DA PRANCHA 02/30 | COMP*UND | 0,80000000 | 1,00000000 | 0,80 |
| | | | | 2,90 |

2.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| | | AREA | LADOS | QTD |
|-------------------|------------|--------------|------------|--------|
| AREA DE ALVENARIA | AREA*LADOS | 170,51000000 | 2,00000000 | 341,02 |
| | | | | 341,02 |


2.7.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

| | | AREA | QTD |
|------------------------------------|------|--------------|--------|
| IDEM AREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO | AREA | 117,23000000 | 117,23 |
| | | | 117,23 |

2.7.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|--|--|------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E COZINHA NA EMEF SEBASTIANA CID FARIAS | | DATA : 01/11/2022 | | BDI : 24,92% | | |
| | DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA DO MAJOR SIMPLICIO | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: RUA SEBASTIANA CID FARIAS, DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS, CE | | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 09,89% | 08/2022 |
| | CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE | | SBC | 2022/09 - Fortaleza | 112,76% | - | 09/2022 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022.09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 | |
| | | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | CHAP | EMB | QTD |
|-------------------------------|----------|--------------|--------------|--------|
| AREA DE CAHPISCO MENOS EMBOÇO | CHAP-EMB | 341,02000000 | 117,23000000 | 223,79 |
| | | | | 223,79 |



2.7.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| | | ALT | PERIM | QTD |
|---------------------|-----------|------------|-------------|--------|
| BANHEIROS | PERIM*ALT | 1,80000000 | 34,25000000 | 61,65 |
| COZINHA | PERIM*ALT | 1,80000000 | 16,80000000 | 30,24 |
| DEPÓSITO DA MERENDA | PERIM*ALT | 1,80000000 | 14,08000000 | 25,34 |
| | | | | 117,23 |

2.7.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| | | AREA | QTD |
|----------------------------|------|--------------|--------|
| IDEM REVESTIMENTO CERAMICO | AREA | 117,23000000 | 117,23 |
| | | | 117,23 |

2.8.1. 102622 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

| | | UND | QTD |
|-----------|-----|------------|------|
| BANHEIROS | UND | 2,00000000 | 2,00 |
| COZINHA | UND | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 3,00 |

2.8.15. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

| | | UND | QTD |
|------------------------------|-----|------------|------|
| 1 DESCIDA PARA CADA BANHEIRO | UND | 3,00000000 | 3,00 |
| 1 DESCIDA DA COZINHA | UND | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 4,00 |

8.20. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| | | UND | QTD |
|--|-----|------------|------|
| 1 PARA CHUVEIRO | UND | 3,00000000 | 3,00 |
| 1 PARA CADA AREA EXTERNA DO BOX EM CADA BANHEIRO | UND | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 6,00 |

2.8.22. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)


| | | COMP | LARG | QTD |
|---------------------------------|-----------|------------|------------|------|
| AO LADO DA PIA DA COZINHA | COMP*LARG | 0,79000000 | 0,55000000 | 0,43 |
| BANCADA DA GARAGE G2 DA COZINHA | COMP*LARG | 3,35000000 | 0,40000000 | 1,34 |
| | | | | 1,77 |

2.8.23. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| | | UND | QTD |
|---------|-----|------------|------|
| COZINHA | UND | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

2.8.25. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|---|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | | REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E COZINHA NA EMEF SEBASTIANA CID FARIAS | | DATA : 01/11/2022 | | BDI : 24,92% | | |
| | DESCRIÇÃO: | | REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA DO MAJOR SIMPLICIO | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | | RUA SEBASTIANA CID FARIAS, DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS, CE | | ORSE | 2022/07 | 111,51% | 69,89% | 08/2022 |
| | CLIENTE: | | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE | | SBC | 2022/09 - Fortaleza | 112,76% | - | 09/2022 |
| | | | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 |
| | | | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | COMP | QTD |
|---|-------------|-------|
| PERCURSO DA CAIXA D'ÁGUA ATE REGISTRO DE GAVETA DAS DESCIDAS DE AGUA FRIA | 12,17000000 | 12,17 |
| | | 12,17 |

2.8.28. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| | COMP | QTD |
|-------------------------------------|-------------|-------|
| LIGAÇÃO DA RUA ATE AS CAIXAS D'ÁGUA | 52,00000000 | 52,00 |
| | | 52,00 |

2.9.1. 060121 - LUMINARIA DE EMBUTIR/SOBREPRO PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (UN)

| | UND | QTD |
|------------------------------------|------------|------|
| BANHEIROS | 6,00000000 | 6,00 |
| COZINHA E DEPÓSITOS 1 POR AMBIENTE | 3,00000000 | 3,00 |
| | | 9,00 |

2.10.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| | LARG*ALT*UND | ALT | LARG | UND | QTD |
|-------------------------|--------------|------------|------------|------------|-------|
| P3 DA PRANCHA ARQ 02/03 | LARG*ALT*UND | 2,10000000 | 0,80000000 | 3,00000000 | 5,04 |
| P4 DA PRANCHA ARQ 02/03 | LARG*ALT*UND | 2,10000000 | 0,60000000 | 2,00000000 | 2,52 |
| P2 DA PRANCHA ARQ 02/03 | LARG*ALT*UND | 2,10000000 | 0,90000000 | 1,00000000 | 1,89 |
| P2 DA PRANCHA ARQ 02/03 | LARG*ALT*UND | 1,80000000 | 0,60000000 | 6,00000000 | 6,48 |
| | | | | | 15,93 |

2.10.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| | COMP*LADOS | BARRA01 | BARRA02 | BARRA03 | COMP | LADOS |
|---------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| PORTA P2 | COMP*LADOS | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,50000000 | 1,00000000 |
| VASO PNE | BARRA01+BARRA02+BARRA03 | 0,80000000 | 0,80000000 | 0,70000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| LAVATORIO PNE | BARRA01+BARRA02 | 0,40000000 | 0,40000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 |


| | QTD |
|---------------|------|
| PORTA P2 | 0,50 |
| VASO PNE | 2,30 |
| LAVATORIO PNE | 0,80 |
| | 3,60 |

2.10.3. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

| | ALT | COMP | QTD |
|---------------------|------------|------------|------|
| G2 GRADE DA COZINHA | 0,90000000 | 3,00000000 | 2,70 |
| | | | 2,70 |

2.11.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| | PERIM*ALT*UND | ALT | PERIM | UND | QTD |
|---|---------------|------------|-------------|------------|--------|
| PAREDES INTERNAS DO BANHEIRO | PERIM*ALT*UND | 1,00000000 | 34,10000000 | 1,00000000 | 34,10 |
| PAREDES INTERNAS COZINHA E DEPÓSITO MERENDA | PERIM*ALT*UND | 1,00000000 | 30,13000000 | 1,00000000 | 30,13 |
| PAREDES INTERNAS DO DEPÓSITO | PERIM*ALT*UND | 2,80000000 | 16,33000000 | 1,00000000 | 45,72 |
| | | | | | 109,95 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E COZINHA NA EMEF SEBASTIANA CID FARIAS | DATA: 01/11/2022 | | BDI: 24,92% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA DO MAJOR SIMPLICIO | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | RUA SEBASTIANA CID FARIAS, DISTRITO DE MAJOR SIMPLICIO, NOVA RUSSAS, CE | ORSE | 2022/07 | 111,51% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SME) DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CE | SBC | 2022/09 - Fortaleza | 112,76% |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 47,76% |
| | | | | | 10/2022 |

2.11.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)



| | AREA | QTD |
|------------------------------|------|-------------|
| LAJES DO BANHEIROS | AREA | 22,31000000 |
| LAJES DA COZINHA E DEPÓSITOS | AREA | 40,06000000 |
| | | 62,37 |

2.11.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| | ALT | PERIM | UND | QTD |
|---|---------------|------------|-------------|------------|
| PERIMETRO EXTERNO DOS BANHEIROS | PERIM*ALT*UND | 3,00000000 | 19,97000000 | 1,00000000 |
| PILARES DA CIRCULAÇÃO EM FRENTE AO BANHEIRO | PERIM*ALT*UND | 3,00000000 | 1,00000000 | 3,00000000 |
| PERIMETRO EXTERNO DA COZINHA E DEPÓSITOS | PERIM*ALT*UND | 3,00000000 | 26,99000000 | 1,00000000 |
| | | | | 149,88 |

2.11.4. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| | ALT | AREA | PERIM | QTD |
|--|-----------|------------|--------------|-------------|
| IDEM AREA DE PINTURA INTERNA E DO TETO | AREA | 0,00000000 | 172,32000000 | 0,00000000 |
| PAREDES COZINHA | PERIM*ALT | 1,00000000 | 0,00000000 | 16,80000000 |
| PAREDES BANHEIROS | PERIM*ALT | 1,00000000 | 0,00000000 | 34,25000000 |
| PAREDES DEPÓSITO DA MERENDA | PERIM*ALT | 1,00000000 | 0,00000000 | 14,08000000 |
| | | | | 237,45 |

2.11.5. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| | ALT | PERIM | UND | QTD |
|---|---------------|------------|------------|------------|
| CIRCULAÇÃO DE FRENTE AOS BANHEIROS | PERIM*ALT | 3,00000000 | 8,90000000 | 0,00000000 |
| PILARES DA CIRCULAÇÃO EM FRENTE AO BANHEIRO | PERIM*ALT*UND | 3,00000000 | 1,00000000 | 3,00000000 |
| | | | | 35,70 |

2.12.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

| | AREA | QTD |
|----------------------|------|-------------|
| IDEM AREA DE LOCAÇÃO | AREA | 88,22000000 |
| | | 88,22 |

2.12.2. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| | ALT | COMP | UND | QTD |
|--|--------------|------------|------------|------------|
| SOBRE O LAVATÓRIO DOS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO | COMP*ALT*UND | 1,00000000 | 1,40000000 | 2,00000000 |
| SOBRE O LAVATÓRIO DO BANHEIROS PcD | COMP*ALT*UND | 1,00000000 | 0,80000000 | 1,00000000 |
| | | | | 3,60 |

KLEVER HENRIQUE TIMBO NUNES
 ENGº CIVIL
 CREA/CE:46931D

KLEVER HENRIQUE TIMBO NUNES
 ENGº CIVIL
 RNP: 9689289110 / CREANCE 46931
 CPF: 007223123-85