

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI : 25,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,90% | - | 02/2014 |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/03 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 10/2023 |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2023 |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 11/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | P | H | QTD |
|------------------|-----|-------------|------------|--------|
| BERÇARIO NOVO 01 | P*H | 27,00000000 | 0,90000000 | 24,30 |
| BERÇARIO NOVO 02 | P*H | 27,00000000 | 0,90000000 | 24,30 |
| CIRCULAÇÃO 02 | P*H | 21,55000000 | 0,90000000 | 19,39 |
| SALA NOVA 01 | P*H | 28,00000000 | 0,90000000 | 25,20 |
| SALA PROF. | P*H | 14,90000000 | 0,90000000 | 13,41 |
| DIRETORIA | P*H | 10,08000000 | 0,90000000 | 9,07 |
| SECRETARIA | P*H | 10,08000000 | 0,90000000 | 9,07 |
| PÁTIO | P*H | 12,45000000 | 0,90000000 | 11,21 |
| SALA 01 | P*H | 25,15000000 | 0,90000000 | 22,64 |
| SALA 02 | P*H | 25,15000000 | 0,90000000 | 22,64 |
| CIRCULAÇÃO 01 | P*H | 27,95000000 | 0,90000000 | 25,16 |
| LABORATORIO | P*H | 8,70000000 | 0,90000000 | 7,83 |
| BERÇARIO | P*H | 24,90000000 | 0,90000000 | 22,41 |
| WC BERÇARIO 01 | P*H | 12,05000000 | 3,00000000 | 36,15 |
| WC BERÇARIO 02 | P*H | 12,05000000 | 3,00000000 | 36,15 |
| WC FUNC | P*H | 7,10000000 | 3,00000000 | 21,30 |
| WC PNE | P*H | 7,10000000 | 3,00000000 | 21,30 |
| ALMOXARIFADO 1 | P*H | 7,90000000 | 3,00000000 | 23,70 |
| ALMOXARIFADO 2 | P*H | 7,90000000 | 3,00000000 | 23,70 |
| ÁREA DE SERVIÇO | P*H | 13,05000000 | 3,00000000 | 39,15 |
| CANTINA | P*H | 16,40000000 | 3,00000000 | 49,20 |
| WC BERÇARIO | P*H | 8,57000000 | 3,00000000 | 25,71 |
| | | | | 513,00 |



4.9. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| | | A | QTD |
|-----------------|---|-------------|-------|
| WC BERÇARIO 01 | A | 7,31000000 | 7,31 |
| WC BERÇARIO 02 | A | 7,31000000 | 7,31 |
| FUNC | A | 3,00000000 | 3,00 |
| WC PNE | A | 3,00000000 | 3,00 |
| ÁREA DE SERVIÇO | A | 10,20000000 | 10,20 |
| WC SALA 01 | A | 2,92000000 | 2,92 |
| WC SALA 02 | A | 2,92000000 | 2,92 |
| CANTINA | A | 16,72000000 | 16,72 |
| WC BERÇARIO | A | 4,33000000 | 4,33 |
| | | | 57,71 |

4.10. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| | | Q | QTD |
|--------------------|---|--------------|--------|
| TOTAL REJUNTAMENTO | Q | 849,24000000 | 849,24 |
| | | | 849,24 |

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

| | | A | QTD |
|---------------------------|---|--------------|--------|
| TOTAL INTERTRAVADO DE 4CM | A | 166,88000000 | 166,88 |
| | | | 166,88 |

Anathayra Sampaio
Engenheira Civil
CREA-CE 0619906830

4.12. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI : 25,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,95% | - | 02/2014 |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 10/2023 |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2023 |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 11/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | A | QTD |
|-----------------------|---|-------------|--------|
| BANHEIRO BERÇARIO | A | 4,33000000 | 4,33 |
| AREA DE SERVIÇO | A | 10,20000000 | 10,20 |
| ALMOXARIFADO 1 | A | 3,57000000 | 3,57 |
| ALMOXARIFADO 2 | A | 3,57000000 | 3,57 |
| BERÇARIO | A | 35,64000000 | 35,64 |
| CANTINA | A | 16,72000000 | 16,72 |
| SALA 1 | A | 33,44000000 | 33,44 |
| SALA 2 | A | 33,44000000 | 33,44 |
| BANHEIRO SALA 1 | A | 2,92000000 | 2,92 |
| BANHEIRO SALA 2 | A | 2,92000000 | 2,92 |
| SALA DOS PROFESSORES | A | 13,35000000 | 13,35 |
| BANHEIRO FUNCIONÁRIOS | A | 3,00000000 | 3,00 |
| BANHEIRO PNE | A | 3,00000000 | 3,00 |
| DIRETORIA | A | 7,09000000 | 7,09 |
| SECRETARIA | A | 7,09000000 | 7,09 |
| SALA NOVA 01 | A | 48,00000000 | 48,00 |
| BERÇARIO NOVO 01 | A | 45,00000000 | 45,00 |
| BERÇARIO NOVO 02 | A | 45,00000000 | 45,00 |
| BANHEIRO BERÇARIO 1 | A | 7,31000000 | 7,31 |
| BANHEIRO BERÇARIO 2 | A | 7,31000000 | 7,31 |
| REFEITÓRIO | A | 27,10000000 | 27,10 |
| CIRCULAÇÃO 1 | A | 21,75000000 | 21,75 |
| PASSARELA | A | 13,52000000 | 13,52 |
| PATIO | A | 88,13000000 | 88,13 |
| CIRCULAÇÃO 2 | A | 45,15000000 | 45,15 |
| | | | 528,55 |



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

| | | C | L | QTD |
|-----------------|-----|------------|------------|------|
| BANCADA CANTINA | C*L | 2,50000000 | 0,60000000 | 1,50 |
| BANCADA CANTINA | C*L | 1,95000000 | 0,15000000 | 0,29 |
| | | | | 1,79 |

4.14. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)


| | | A | QTD |
|----------|---|-------------|--------|
| SALA 01 | A | 33,44000000 | 33,44 |
| SALA 02 | A | 33,44000000 | 33,44 |
| BERÇARIO | A | 35,64000000 | 35,64 |
| | | | 102,52 |

4.15. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

| | | A | QTD |
|----------------|---|-------------|-------|
| ESTACIONAMENTO | A | 34,28000000 | 34,28 |
| | | | 34,28 |

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

Anathayá Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 0619906839

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governo Diferente | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI : 25,00% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTE | VERSAO | HORA | MES | REF |
| | LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,90% | - | 02/2014 |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 85,74% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2023 |
| | | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 11/2023 |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | A | QTD |
|--|---|--------------|
| DEMOLIÇÃO DE COBERTA REAPROVEITAR 50% DAS TELHAS | A | 246,10000000 |
| | | 246,10 |



5.2. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

| | A | QTD |
|---------------------------|---|-------------|
| BANHEIRO BERÇARIO | A | 4,33000000 |
| AREA DE SERVIÇO | A | 10,20000000 |
| BANHEIRO SALA 1 | A | 2,92000000 |
| BANHEIRO SALA 2 | A | 2,92000000 |
| BANHEIRO DOS FUNCIONÁRIOS | A | 3,00000000 |
| BANHEIRO PNE | A | 3,00000000 |
| BANHEIRO BERÇARIO NOVO 01 | A | 7,31000000 |
| BANHEIRO BERÇARIO NOVO 02 | A | 7,31000000 |
| BERÇARIO | A | 35,64000000 |
| SALA 01 | A | 33,44000000 |
| SALA 02 | A | 33,44000000 |
| SALA DOS PROF | A | 13,35000000 |
| DIRETORIA | A | 7,09000000 |
| SECRETARIA | A | 7,09000000 |
| SALA NOVA 01 | A | 48,00000000 |
| BERÇARIO NOVO 01 | A | 45,00000000 |
| BERÇARIO NOVO 02 | A | 45,00000000 |
| | | 309,04 |

5.3. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

| | A | QTD |
|---------------------------------|-----|--------------|
| MADEIRAMENTO PARA AREA COM LAJE | A/2 | 264,67000000 |
| | | 132,34 |

5.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

| | A | QTD |
|--|-----|--------------|
| 50% TELHAS P/ COBERTA DE MADEIRAMENTO E ESTRUTURA DE MADEIRA | A/2 | 573,71000000 |
| | | 286,86 |

5.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)


| | Q | QTD |
|-------|---|-------------|
| CALHA | Q | 94,50000000 |
| | | 94,50 |

5.6. C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

| | Q | QTD |
|------------------------------------|---|------------|
| CAIXAS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL | Q | 5,00000000 |
| | | 5,00 |

Anathayná Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 061990683º

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|--|---|---------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|--|
|  <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governo Diferente</p> | OBRA: | | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | | DATA : 01/12/2023 | | BDI : 25,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | | FONTE | | VERSÃO | |
| | LOCAL: | | BAIRRO CAMPINAS | | DEOSP | | 2014 COM DESONERAÇÃO | |
| | CLIENTE: | | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | | ORSE | | 2023/09 | |
| | | | | | SEINFRA | | 028.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | | | | SICRO 2 | | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | SICRO | | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | SINAPI | | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | PRÓPRIA | | PRÓPRIA | | |
| | | | | | | HORA | | |
| | | | | | | MES | | |
| | | | | | | REF. | | |
| | | | | | | 93,90% | | |
| | | | | | | - | | |
| | | | | | | 11/2023 | | |
| | | | | | | 111,98% | | |
| | | | | | | 70,07% | | |
| | | | | | | 10/2023 | | |
| | | | | | | 84,44% | | |
| | | | | | | 47,46% | | |
| | | | | | | 03/2017 | | |
| | | | | | | - | | |
| | | | | | | 10/2023 | | |
| | | | | | | 84,44% | | |
| | | | | | | 47,46% | | |
| | | | | | | 0,00% | | |
| | | | | | | 0,00% | | |

5.7. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

| | | Q | H | QTD |
|----------------------------|-----|------------|------------|-------|
| DESCIDAS DE ÁGUAS PLUVIAIS | Q*H | 5,00000000 | 3,00000000 | 15,00 |
| | | | | 15,00 |



5.8. C2479 TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

| | | A | QTD |
|----------------|---|-------------|-------|
| ESTACIONAMENTO | A | 38,24000000 | 38,24 |
| | | | 38,24 |

5.9. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| | | P | L | QTD |
|--------|-----|--------------|------------|-------|
| CHAPIM | P*L | 150,00000000 | 0,20000000 | 30,00 |
| | | | | 30,00 |

6.1. C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


| | | A | QTD |
|----------------------|---|-------------|--------|
| BERÇÁRIO | A | 35,64000000 | 35,64 |
| WC BERÇ. | A | 4,33000000 | 4,33 |
| ÁREA DE SERVIÇO | A | 10,20000000 | 10,20 |
| SALA 02 | A | 33,44000000 | 33,44 |
| WC SALA 02 | A | 2,92000000 | 2,92 |
| WC SALA 01 | A | 2,92000000 | 2,92 |
| SALA 01 | A | 33,44000000 | 33,44 |
| SALA DOS PROFESSORES | A | 13,35000000 | 13,35 |
| BANHEIRO FUNC. | A | 3,00000000 | 3,00 |
| BANHEIRO PNE | A | 3,00000000 | 3,00 |
| SECRETARIA | A | 7,09000000 | 7,09 |
| SECRETARIA | A | 7,09000000 | 7,09 |
| BERÇÁRIO NOVO 01 | A | 45,00000000 | 45,00 |
| WC BERÇÁRIO NOVO 01 | A | 7,31000000 | 7,31 |
| WC BERÇÁRIO NOVO 02 | A | 7,31000000 | 7,31 |
| BERÇÁRIO NOVO 02 | A | 45,00000000 | 45,00 |
| SALA NOVA 01 | A | 48,00000000 | 48,00 |
| | | | 309,04 |

6.2. C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

| | | A | QTD |
|---------|---|--------------|--------|
| ANDAIME | A | 261,04000000 | 261,04 |
| | | | 261,04 |

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

Anathayná Sampaio
Engenheira Civil
CREA-CE 0619906839


| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|--|------------|---|-------------------------|----------------------|
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governo Diferente | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI : 25,00% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | REF. |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | |

| | A | QTD |
|----------------------|---|-------------|
| BERÇÁRIO | A | 35,64000000 |
| BANHEIRO BERÇ. | A | 4,33000000 |
| ÁREA DE SERVIÇO | A | 10,20000000 |
| SALA 02 | A | 33,44000000 |
| WC SALA 02 | A | 2,92000000 |
| WC SALA 01 | A | 2,92000000 |
| SALA 01 | A | 33,44000000 |
| SALA DOS PROFESSORES | A | 13,35000000 |
| BANHEIRO FUNC. | A | 3,00000000 |
| BANHEIRO PNE | A | 3,00000000 |
| DIRETORIA | A | 7,09000000 |
| SECRETARIA | A | 7,09000000 |
| BERÇÁRIO NOVO 01 | A | 45,00000000 |
| WC BERÇÁRIO NOVO 01 | A | 7,31000000 |
| WC BERÇÁRIO NOVO 02 | A | 7,31000000 |
| BERÇÁRIO NOVO 02 | A | 45,00000000 |
| SALA NOVA 01 | A | 48,00000000 |
| ALMOXARIFADO 01 | A | 3,57000000 |
| ALMOXARIFADO 02 | A | 3,57000000 |
| CANTINA | A | 16,72000000 |
| REFEITÓRIO | A | 27,10000000 |
| CIRCULAÇÃO 01 | A | 21,75000000 |
| PASSARELA | A | 13,52000000 |
| PÁTIO | A | 88,13000000 |
| CIRCULAÇÃO 02 | A | 45,12000000 |
| | | 528,52 |



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

Anathony Sampeiro
 Engenheira Civil
 CREA-CE 0619906839

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---------|--------|------|-----|------|-------|----------------------|--------|---|---------|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|---------|-------------------------|--------|---|---------|-------|-------------------------|---|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|--|
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governo Diferente | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | BDI : 25,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>-</td> <td>02/2014</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/08</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>023.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | - | 02/2014 | ORSE | 2023/08 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 10/2023 | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74% | - | 03/2017 | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2023 | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 11/2023 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | - | 02/2014 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2023/08 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74% | - | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 11/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | A | QTD |
|----------------------|---|-------------|
| BERÇÁRIO | A | 35,64000000 |
| BANHEIRO BERÇ. | A | 4,33000000 |
| ÁREA DE SERVIÇO | A | 10,20000000 |
| SALA 02 | A | 33,44000000 |
| WC SALA 02 | A | 2,92000000 |
| WC SALA 01 | A | 2,92000000 |
| SALA 01 | A | 33,44000000 |
| SALA DOS PROFESSORES | A | 13,35000000 |
| BANHEIRO FUNC. | A | 3,00000000 |
| BANHEIRO PNE | A | 3,00000000 |
| DIRETORIA | A | 7,09000000 |
| SECRETARIA | A | 7,09000000 |
| BERÇÁRIO NOVO 01 | A | 45,00000000 |
| WC BERÇÁRIO NOVO 01 | A | 7,31000000 |
| WC BERÇÁRIO NOVO 02 | A | 7,31000000 |
| BERÇÁRIO NOVO 02 | A | 45,00000000 |
| SALA NOVA 01 | A | 48,00000000 |
| ALMOXARIFADO 01 | A | 3,57000000 |
| ALMOXARIFADO 02 | A | 3,57000000 |
| CANTINA | A | 16,72000000 |
| REFEITÓRIO | A | 27,10000000 |
| CIRCULAÇÃO 01 | A | 21,75000000 |
| PASSARELA | A | 13,52000000 |
| PÁTIO | A | 88,13000000 |
| CIRCULAÇÃO 02 | A | 45,12000000 |
| | | 528,52 |



6.5. 96123 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS (M)

| | P | QTD |
|----------------------------|---|--------------|
| PERÍMETRO MOLDURA DE GESSO | P | 139,15000000 |
| | | 139,15 |

7.1. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)


| | Q | QTD |
|------------|---|-------------|
| LUMINÁRIAS | Q | 80,00000000 |
| | | 80,00 |

7.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| | Q | QTD |
|------------------|---|-------------|
| PONTOS ELÉTRICOS | Q | 91,00000000 |
| | | 91,00 |

7.3. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Anathayna Sampaio
Engenheira Civil
CREA-CE 0619906839

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|
|  <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governo Diferente</p> | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI : 25,00% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | | HORA |
| | | | | MES |
| | | | | REF. |

| | Q | QTD |
|--------------------------------------|------------|------|
| QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO - 6 DIVISÕES | 2,00000000 | 2,00 |
| | | 2,00 |

7.4. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| | Q | QTD |
|-------------|-------------|-------|
| DISJUNTORES | 12,00000000 | 12,00 |
| | | 12,00 |

7.5. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| | Q | QTD |
|----------|----------------|----------|
| CABO 4MM | 1.100,00000000 | 1.100,00 |
| | | 1.100,00 |

7.6. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| | Q | QTD |
|----------|----------------|----------|
| CABO 6MM | 1.100,00000000 | 1.100,00 |
| | | 1.100,00 |

7.7. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

| | Q | QTD |
|-----------|-------------|-------|
| CABO 10MM | 50,00000000 | 50,00 |
| | | 50,00 |

7.8. C2087 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm (UN)

| | Q | QTD |
|-------------------------|------------|------|
| QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 |

8.1. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| | Q | QTD |
|-----------------------|------------|------|
| BANHEIRO BERÇARIO | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO SALA 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO SALA 2 | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO FUNCIONARIOS | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 4,00 |

8.2. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| | Q | QTD |
|-----------------------|------------|------|
| BANHEIRO BERÇARIO | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO SALA 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO SALA 2 | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO FUNCIONARIOS | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO PNE | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO BERÇARIO 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO BERÇARIO 2 | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 7,00 |

8.3. C3003 LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)

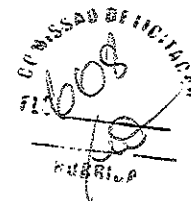


MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI : 25,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,90% | - | 02/2014 |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,45% | 10/2023 |
| | | SICRO 2 | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2023 |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 11/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | Q | QTD |
|-----------------------|---|------------|------|
| BANHEIRO BERÇARIO | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| AREA DE SERVIÇO | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO SALA 1 | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO SALA 2 | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO FUNCIONÁRIOS | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO PNE | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO BERÇARIO 1 | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO BERÇARIO 2 | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 8,00 |



8.4. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| | | Q | QTD |
|---------------------------|---|------------|------|
| BANHEIRO BERÇARIO | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO SALA 1 | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO SALA 2 | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO DOS FUNCIONÁRIOS | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO PNE | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO BERÇARIO 1 | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO BERÇARIO 2 | Q | 0,00000000 | 0,00 |
| | | | 6,00 |


8.5. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| | | Q | QTD |
|---------------------------|---|------------|------|
| BANHEIRO BERÇARIO | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| CANTINA | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO SALA 1 | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO SALA 2 | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO DOS FUNCIONÁRIOS | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO PNE | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO BERÇARIO 1 | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO BERÇARIO 2 | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| AREA DE SERVIÇO | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 9,00 |

8.6. C3059 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

| | | Q | QTD |
|-----------------|---|------------|------|
| AREA DE SERVIÇO | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

8.7. I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' (UN)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|
|  <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governo Diferente</p> | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI : 25,00% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FORTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SIORO 2 | 2015/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SIORO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | | HORA |
| | | | | MES |
| | | | | REF. |
| | | | | 93,90% |
| | | | | - |
| | | | | 111,95% |
| | | | | 70,07% |
| | | | | 84,44% |
| | | | | 47,46% |
| | | | | 10/2023 |
| | | | | 03/2017 |
| | | | | 10/2023 |
| | | | | 11/2023 |
| | | | | 0,00% |
| | | | | 0,00% |

| | Q | QTD |
|---------------------------|---|------------|
| BANHEIRO BERÇARIO | Q | 1,00000000 |
| AREA DE SERVIÇO | Q | 1,00000000 |
| CANTINA | Q | 2,00000000 |
| BANHEIRO SALA 1 | Q | 1,00000000 |
| BANHEIRO SALA 2 | Q | 1,00000000 |
| BANHEIRO DOS FUNCIONÁRIOS | Q | 1,00000000 |
| BANHEIRO PNE | Q | 1,00000000 |
| BANHEIRO BERÇARIO 1 | Q | 1,00000000 |
| BANHEIRO BERÇARIO 2 | Q | 1,00000000 |
| | | 10,00 |

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

| | Q | QTD |
|-----------------|---|-------------|
| HIDROSSANITÁRIO | Q | 85,00000000 |
| | | 85,00 |

8.9. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| | Q | QTD |
|-----------------|---|-------------|
| HIDROSSANITÁRIO | Q | 85,00000000 |
| | | 85,00 |

8.10. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| | Q | QTD |
|-----------------|---|--------------|
| HIDROSSANITÁRIO | Q | 150,00000000 |
| | | 150,00 |

8.11. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| | Q | QTD |
|-----------------|---|--------------|
| HIDROSSANITÁRIO | Q | 150,00000000 |
| | | 150,00 |

8.12. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| | Q | QTD |
|-----------------|---|-------------|
| HIDROSSANITÁRIO | Q | 85,00000000 |
| | | 85,00 |


8.13. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| | Q | QTD |
|-----------------|---|-------------|
| HIDROSSANITÁRIO | Q | 85,00000000 |
| | | 85,00 |

8.15. C3599 MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4") (UN)



(Handwritten mark)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | |
|--|------------|---|---------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governo Diferente</p> | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : | 01/12/2023 | BDI : 25,00% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,96% | - | 02/2014 |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 | 111,85% | 70,07% | 11/2023 |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 10/2023 |
| | | | SICRO 2 | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74% | - | 03/2017 |
| | | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2023 |
| | | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 11/2023 |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | Q | QTD |
|---------------------------|---|------------|
| BANHEIRO BERÇARIO | Q | 1,00000000 |
| BANHEIRO SALA 1 | Q | 1,00000000 |
| BANHEIRO SALA 2 | Q | 1,00000000 |
| BANHEIRO DOS FUNCIONÁRIOS | Q | 1,00000000 |
| BANHEIRO PNE | Q | 1,00000000 |
| BANHEIRO BERÇARIO 1 | Q | 1,00000000 |
| BANHEIRO BERÇARIO 2 | Q | 1,00000000 |
| | | 7,00 |



8.16. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| | Q | QTD |
|------|---|-------------|
| RALO | Q | 16,00000000 |
| | | 16,00 |

8.18. I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" (UN)

| | Q | QTD |
|---------------------------|---|------------|
| BANHEIRO BERÇARIO | Q | 1,00000000 |
| BANHEIRO SALA 1 | Q | 1,00000000 |
| BANHEIRO SALA 2 | Q | 1,00000000 |
| BANHEIRO DOS FUNCIONÁRIOS | Q | 1,00000000 |
| BANHEIRO PNE | Q | 1,00000000 |
| BANHEIRO BERÇARIO 1 | Q | 1,00000000 |
| BANHEIRO BERÇARIO 2 | Q | 1,00000000 |
| | | 7,00 |

8.19. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| | Q | QTD |
|---------------------------|---|------------|
| BANHEIRO BERÇARIO | Q | 1,00000000 |
| BANHEIRO SALA 1 | Q | 1,00000000 |
| BANHEIRO SALA 2 | Q | 1,00000000 |
| BANHEIRO DOS FUNCIONÁRIOS | Q | 1,00000000 |
| BANHEIRO PNE | Q | 1,00000000 |
| BANHEIRO BERÇARIO 1 | Q | 1,00000000 |
| BANHEIRO BERÇARIO 2 | Q | 1,00000000 |
| | | 7,00 |


8.20. S03674 Sifão para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar (un)

| | Q | QTD |
|-------|---|------------|
| SIFÃO | Q | 8,00000000 |
| | | 8,00 |


8.21. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| | Q | QTD |
|---------------|---|------------|
| CAIXAS D'ÁGUA | Q | 3,00000000 |
| | | 3,00 |

8.22. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


 Arathony de Souza
 Engenheira Civil
 CREA-CE 0619906839

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|--|---|---------|--------------------------|----------------------|---------------------|------------|-------------|
|  <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governo Diferente</p> | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | | DATA : 01/12/2023 | | BDI : 25,00% | | |
| | DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: BAIRRO CAMPINAS | | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,80% | - | 02/2014 |
| | CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | | ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 10/2023 | |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74% | - | 03/2017 | |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2023 | |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 11/2023 | |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| | | Q | QTD |
|-----------------------|---|------------|-------|
| BANHEIRO BERÇ. | Q | 3,00000000 | 3,00 |
| ÁREA DE SERVIÇO | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| CANTINA | Q | 2,00000000 | 2,00 |
| BANHEIRO SALA 2 | Q | 3,00000000 | 3,00 |
| BANHEIRO SALA 1 | Q | 3,00000000 | 3,00 |
| BANHEIRO FUNCIONÁRIOS | Q | 3,00000000 | 3,00 |
| BANHEIRO PNE | Q | 2,00000000 | 2,00 |
| BANHEIRO BERÇARIO 1 | Q | 3,00000000 | 3,00 |
| BANHEIRO BERÇARIO 2 | Q | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 23,00 |



9.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| | | Q | QTD |
|-----------------------|---|------------|-------|
| BANHEIRO BERÇARIO | Q | 3,00000000 | 3,00 |
| ÁREA DE SERVIÇO | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| CANTINA | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO SALA 1 | Q | 3,00000000 | 3,00 |
| BANHEIRO SALA 2 | Q | 3,00000000 | 3,00 |
| BANHEIRO FUNCIONÁRIOS | Q | 3,00000000 | 3,00 |
| BANHEIRO PNE | Q | 2,00000000 | 2,00 |
| BANHEIRO BERÇARIO 1 | Q | 3,00000000 | 3,00 |
| BANHEIRO BERÇARIO 2 | Q | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 22,00 |

9.1. C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| | | Q | H | QTD |
|--------------------|-----|-------------|------------|-------|
| AR - CONDICIONADOS | Q*H | 15,00000000 | 3,00000000 | 45,00 |
| | | | | 45,00 |

9.2. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| | | Q | H | QTD |
|--------------------|-----|-------------|------------|-------|
| AR - CONDICIONADOS | Q*H | 15,00000000 | 3,00000000 | 45,00 |
| | | | | 45,00 |

9.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| | | C | Q | QTD |
|------------------------------|-----|------------|-------------|-------|
| TUBO PVC. AR - CONDICIONADOS | Q*C | 2,50000000 | 15,00000000 | 37,50 |
| | | | | 37,50 |

9.4. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Anathálio Sampaio
 Anathálio Sampaio
 Engenheiro Civil
 EMBRACE 0819906839
 CREA-CE 061990687

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI : 25,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,96% | - | 02/2014 |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/08 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 10/2023 |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2023 |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 11/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | Q | QTD |
|-----------------|------------|-------|
| BERÇARIO | 2,00000000 | 2,00 |
| SALA DE AULA 1 | 2,00000000 | 2,00 |
| SALA DE AULA 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| SALA NOVA 1 | 2,00000000 | 2,00 |
| BERÇARIO NOVO 1 | 2,00000000 | 2,00 |
| BERÇARIO NOVO 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| | | 12,00 |



9.5. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

| | Q | QTD |
|----------------------|------------|------|
| SALA DOS PROFESSORES | 1,00000000 | 1,00 |
| L _TORIA | 1,00000000 | 1,00 |
| SECRETARIA | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 3,00 |

10.1. C4556 PORTÃO PIVOTANTE 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)

| | L | H | Q | QTD | |
|----------------|-------|------------|------------|------------|------|
| PORTÃO NYLOFOR | L*H*Q | 2,00000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 8,00 |
| | | | | | 8,00 |

10.2. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| | L | H | Q | QTD | |
|----------------|-------|------------|------------|------------|------|
| PORTAS DE 0,70 | L*H*Q | 0,70000000 | 2,10000000 | 3,00000000 | 4,41 |
| PORTAS DE 0,80 | L*H*Q | 0,80000000 | 2,10000000 | 2,00000000 | 3,36 |
| PORTA DE 0,90 | L*H*Q | 0,90000000 | 2,10000000 | 1,00000000 | 1,89 |
| | | | | | 9,66 |

10.3. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| | Q | QTD |
|--------------------------|------------|------|
| PORTA PARANÁ 0,80 X 2,10 | 7,00000000 | 7,00 |
| | | 7,00 |

10.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| | L | Q | H | QTD | |
|--------------------|-------|------------|------------|------------|-------|
| ESMALTE PORTA 0,80 | L*H*Q | 0,80000000 | 7,00000000 | 2,10000000 | 11,76 |
| | | | | | 11,76 |


10.5. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| | L | H | Q | QTD | |
|------------------------|-------|------------|------------|------------|-------|
| JANELAS DE 0,80 X 0,50 | L*H*Q | 0,80000000 | 0,50000000 | 4,00000000 | 1,60 |
| JANELAS DE 2,00 X 1,10 | L*H*Q | 2,00000000 | 1,10000000 | 6,00000000 | 13,20 |
| JANELAS DE 1,20 X 1,10 | L*H*Q | 1,20000000 | 1,10000000 | 1,00000000 | 1,32 |
| JANELAS DE 1,50 X 1,10 | L*H*Q | 1,50000000 | 1,10000000 | 2,00000000 | 3,30 |
| | | | | | 19,42 |

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



Anathayná Sampaio
Engenheira Civil
CREA-CE 0619906839

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------------|-----------------------|--------|---------|
|  <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governo Diferente</p> | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI : 25,00% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FORNTE | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 | | |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | | |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 93,90% | - | 02/2014 |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 111,93% | 70,07% | 11/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 84,44% | 47,46% | 10/2023 |
| | | | | 66,74% | - | 03/2017 |
| | | | | - | - | 10/2023 |
| | | | | 84,44% | 47,48% | 11/2023 |
| | | | | 0,00% | 0,00% | |

| | | L | H | Q | QTD |
|------------------------|-------|------------|------------|------------|-------|
| JANELAS DE 0,80 X 0,50 | L*H*Q | 0,80000000 | 0,50000000 | 4,00000000 | 1,60 |
| JANELAS DE 2,00 X 1,10 | L*H*Q | 2,00000000 | 1,10000000 | 6,00000000 | 13,20 |
| JANELAS DE 1,20 X 1,10 | L*H*Q | 1,20000000 | 1,10000000 | 1,00000000 | 1,32 |
| JANELAS DE 1,50 X 1,10 | L*H*Q | 1,50000000 | 1,10000000 | 2,00000000 | 3,30 |
| | | | | | 19,42 |



10.7. C4728 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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)

| | | L | H | QTD |
|--------|-----|-------------|------------|-------|
| GRADIL | L*H | 11,50000000 | 2,89000000 | 33,23 |
| | | | | 33,24 |

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

| | | L | H | Q | QTD |
|-------------------------|-------|------------|------------|------------|-------|
| COBOGÓ VAZADO 3,6 X 2,5 | L*H*Q | 3,60000000 | 2,50000000 | 5,00000000 | 45,00 |
| COBOGÓ VAZADO 2,4 X 0,4 | L*H*Q | 2,40000000 | 0,40000000 | 1,00000000 | 0,96 |
| | | | | | 45,96 |

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

| | | C | QTD |
|----------------------|---|-------------|-------|
| PEITORIL DAS JANELAS | C | 19,40000000 | 19,40 |
| | | | 19,40 |

10.10. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

| | | C | Q | QTD |
|-----------------|-----|------------|------------|-------|
| JANELAS DE 0,80 | C*Q | 0,80000000 | 4,00000000 | 3,20 |
| JANELAS DE 2,00 | C*Q | 2,00000000 | 6,00000000 | 12,00 |
| JANELAS DE 1,2 | C*Q | 1,20000000 | 1,00000000 | 1,20 |
| JANELAS DE 1,5 | C*Q | 1,50000000 | 2,00000000 | 3,00 |
| | | | | 19,40 |


10.11. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| | | Q | C | QTD |
|--------------------|---|------------|------------|-------|
| PORTA 0,80 X 2,10 | Q | 1,00000000 | 0,90000000 | 1,00 |
| PORTAS 0,70 X 2,10 | Q | 4,00000000 | 0,70000000 | 4,00 |
| PORTAS 0,80 X 2,10 | Q | 8,00000000 | 0,80000000 | 8,00 |
| | | | | 13,00 |

10.12. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| | | C | Q | QTD |
|-----------------|-----|------------|------------|-------|
| JANELAS DE 0,80 | C*Q | 0,80000000 | 4,00000000 | 3,20 |
| JANELAS DE 2,00 | C*Q | 2,00000000 | 6,00000000 | 12,00 |
| JANELAS DE 1,2 | C*Q | 1,20000000 | 1,00000000 | 1,20 |
| JANELAS DE 1,5 | C*Q | 1,50000000 | 2,00000000 | 3,00 |
| | | | | 19,40 |

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

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governo Diferente | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI : 25,00% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,90% | - | 02/2014 |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 10/2023 |
| | | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 85,74% | - | 09/2017 |
| | | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2023 |
| | | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 11/2023 |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | P | H | QTD |
|----------------------|-----|-------------|------------|--------|
| BERÇÁRIO NOVO 01 | P*H | 27,00000000 | 3,00000000 | 81,00 |
| BERÇARIO NOVO 02 | P*H | 27,00000000 | 3,00000000 | 81,00 |
| SALA NOVA 01 | P*H | 28,00000000 | 3,00000000 | 84,00 |
| SALA DOS PROFESSORES | P*H | 14,90000000 | 3,00000000 | 44,70 |
| DIRETORIA | P*H | 10,08000000 | 3,00000000 | 30,24 |
| SECRETARIA | P*H | 10,08000000 | 3,00000000 | 30,24 |
| SALA 01 | P*H | 25,15000000 | 3,00000000 | 75,45 |
| SALA 02 | P*H | 25,15000000 | 3,00000000 | 75,45 |
| BERÇÁRIO | P*H | 24,90000000 | 3,00000000 | 74,70 |
| REFEITÓRIO | P*H | 8,70000000 | 3,00000000 | 26,10 |
| | | | | 602,88 |



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

| | | P | H | QTD |
|----------------------|-----|-------------|------------|--------|
| BERÇÁRIO NOVO 01 | P*H | 27,00000000 | 3,00000000 | 81,00 |
| BERÇARIO NOVO 02 | P*H | 27,00000000 | 3,00000000 | 81,00 |
| SALA NOVA 01 | P*H | 28,00000000 | 3,00000000 | 84,00 |
| SALA DOS PROFESSORES | P*H | 14,90000000 | 3,00000000 | 44,70 |
| DIRETORIA | P*H | 10,08000000 | 3,00000000 | 30,24 |
| SECRETARIA | P*H | 10,08000000 | 3,00000000 | 30,24 |
| SALA 01 | P*H | 25,15000000 | 3,00000000 | 75,45 |
| SALA 02 | P*H | 25,15000000 | 3,00000000 | 75,45 |
| BERÇÁRIO | P*H | 24,90000000 | 3,00000000 | 74,70 |
| REFEITÓRIO | P*H | 8,70000000 | 3,00000000 | 26,10 |
| | | | | 602,88 |

11.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| | | P | H | QTD |
|---------------------------|-----|--------------|------------|--------|
| PAREDES EXTERNAS 01 | P*H | 111,90000000 | 3,00000000 | 335,70 |
| EDE EXTERNA - BERÇÁRIO | P*H | 4,55000000 | 3,00000000 | 13,65 |
| MURO DA FACHADA | P*H | 31,30000000 | 1,50000000 | 46,95 |
| MURO EXTERNO | P*H | 83,75000000 | 3,00000000 | 251,25 |
| MURO DA FACHADA - INTERNO | P*H | 25,00000000 | 2,50000000 | 62,50 |
| CIRCULAÇÃO 01 | P*H | 27,95000000 | 3,00000000 | 83,85 |
| CIRCULAÇÃO 02 | P*H | 21,55000000 | 3,00000000 | 64,65 |
| | | | | 858,55 |

12.1. C0222 ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO) (M2)

| | | Q | QTD |
|-----------------|---|-------------|-------|
| ARMARIO COZINHA | Q | 11,00000000 | 11,00 |
| | | | 11,00 |

12.2. S12055 Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado (un)

| | | Q | QTD |
|------------------|---|-------------|-------|
| LETRAS FACHADA | Q | 25,00000000 | 25,00 |
| SÍMBOLOS FACHADA | Q | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 30,00 |

12.3. S02387 Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Anathayá Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 0619906839

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
15



| | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI : 25,00% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | REF |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,90% | 02/2014 |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 | 111,93% | 11/2023 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 10/2023 |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 58,74% | 03/2017 |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | - | 10/2023 |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 11/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | L | H | Q | QTD | |
|-----------------|-------|------------|------------|------------|------|
| QUADRO P/ SALAS | L*H*Q | 3,00000000 | 1,00000000 | 3,00000000 | 9,00 |
| | | | | | 9,00 |

12.4. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | Q | QTD | |
|-----------------------|---|------------|------|
| BARRA DE APOIO P/ PNE | Q | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

12.5. C0221 ARMÁRIO ALTO EM DIVISÓRIA (ABERTO) (M2)

| | Q | QTD | |
|-----------------------|---|------------|------|
| NICHOS DOS BERÇARIO 1 | Q | 3,50000000 | 3,50 |
| NICHOS DOS BERÇARIO 2 | Q | 3,50000000 | 3,50 |
| NICHOS DOS BERÇARIO 3 | Q | 0,00000000 | 0,00 |
| | | | 7,00 |

13.1. S10319 Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,20 m (un)

| | Q | QTD | |
|-------------------|---|------------|------|
| FOSSA E SUMIDOURO | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

13.2. 98080 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

| | Q | QTD | |
|-------------------|---|------------|------|
| FOSSA E SUMIDOURO | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| | A | QTD | |
|---------------|---|--------------|--------|
| LIMPEZA GERAL | A | 310,00000000 | 310,00 |
| | | | 310,00 |

Anathayá Sampaio
Engenheira Civil
CREA-CE 0619906839



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PLANILHA DE CUSTOS
Fl: 6/6

| | | | | | |
|------------|---|---------|-------------------------|---------|----------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA: | 01/12/2023 | BDI: | 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTE | VERSAO | HORA | |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,90% | 02/2014 |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% 11/2023 |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% 10/2023 |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74% | - 03/2017 |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | - | - 10/2023 |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% 11/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 39,0300 | 39,8106 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 31,8800 | 31,8800 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 16,0900 | 72,4050 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,9900 | 2,3985 |
| TOTAL Material: | | | | | 146,4941 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,4600 | 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,9200 |
| VALOR: | | | | | 183,41 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 24,1600 | 1,9328 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 18,4600 | 14,7680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,7008 |
| VALOR: | | | | | 16,70 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 24,1600 | 3,1408 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 18,4600 | 23,9980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 27,1388 |
| VALOR: | | | | | 27,14 |

2.3. S00017 Demolição de reboco (m2)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,50000000 | 3,82 | 1,91 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 1,91 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I08111S Servente de obras | ORSE | h | 0,50000000 | 12,72 | 6,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,36 |
| VALOR: | | | | | 8,23 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 24,1600 | 7,2480 |

Anathayns Soares
Engenheira Civil
CREA-CE 061990687

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
10/11/2023



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI: 20,00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 |
| | | SEINFRA | 020.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 02/2014 |
| | | | 93,96% |
| | | | 111,93% |
| | | | 84,44% |
| | | | 86,74% |
| | | | - |
| | | | 84,44% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,4600 | 55,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 62,6280 |
| VALOR: | | | | | | 62,63 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 62,8491 | 15,0838 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 15,0838 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 18,4600 | 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,2912 |
| VALOR: | | | | | | 28,37 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 70,0000 | 77,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 77,0000 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 18,4600 | 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,3820 |
| VALOR: | | | | | | 108,38 |


2.7. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 69,6400 | 18,1064 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 16,0900 | 19,3080 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 14,2000 | 3,5500 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 6,0500 | 9,2555 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 12,7700 | 14,9409 |
| TOTAL Material: | | | | | | 65,1618 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 19,1000 | 25,7850 |
| I0493 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 24,1600 | 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 58,4010 |
| VALOR: | | | | | | 123,56 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 169,7613 | 1,3581 |


 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0619906839

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6/10



| | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI : 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |

| | |
|----------------------------------|--------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,3581 |
|----------------------------------|--------|

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I7952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 7,3500 | 7,7175 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 16,5300 | 0,3306 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,0481 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 19,1000 | 1,5280 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 24,1600 | 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,4608 | |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,87 |
|--------|-------|

3.3. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 22,8100 | 0,0000 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 29,0963 | 29,0963 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 29,0963 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,7100 | 247,7900 |
| TOTAL Material: | | | | | 247,7900 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 18,4600 | 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 110,7600 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 8,8000 | 7,6287 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 100,7000 | 84,1852 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 91,8139 | |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 479,46 |
|--------|--------|

3.4. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 7,5900 | 5,6166 |
| I8264 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 60,1600 | 60,1600 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 16,0900 | 20,9170 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 14,2000 | 0,4260 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 6,0500 | 5,8685 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 12,7700 | 8,3005 |
| TOTAL Material: | | | | | 101,2886 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 24,1600 | 8,4560 |

Anália de Sá Sampaio
Engenheira Civil
CREA-CE 0619906239



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO
10/12/2023

| | | | | | |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|-----------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA: | 01/12/2023 | BDI: | 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | ME |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,90% | 11/2023 |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% |
| | | SICRO 2 | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74% | - |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 18,4600 | 6,4610 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,9170 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 495,6500 | 14,8695 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 268,4800 | 8,0544 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 22,9239 |
| VALOR: | | | | | | 139,13 |

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

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 24,1600 | 48,3200 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 18,4600 | 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 159,0800 |
| VALOR: | | | | | | 159,08 |

4.1. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,31980000 | 83,5800 | 26,7289 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 51,87000000 | 0,9600 | 49,7952 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 51,87000000 | 0,7100 | 36,8277 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 795,00000000 | 0,4700 | 373,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 467,0018 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,00000000 | 24,1600 | 169,1200 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,63000000 | 18,4600 | 177,7698 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 346,8898 |
| VALOR: | | | | | | 833,89 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 83,5800 | 1,2537 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,9600 | 2,0928 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,7100 | 1,5478 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,5300 | 13,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 18,1443 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,1600 | 24,1600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 18,4600 | 20,6752 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,8352 |

Anthony Sáez
Engenheiro Civil
CREA-CE 0619906839



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANINDÉ
Governo Diferente

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6/20
MES 02/2014

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDR: 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | VERSAO | HORA |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,90% 02/2014 |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE 2023/09 | 111,93% 11/2023 |
| | | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | | SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74% - 03/2017 |
| | | SICRO 2023/07 COM DESONERAÇÃO | - - 10/2023 |
| | | SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 11/2023 |
| | | PRÓPRIA PROPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 62,98 |
|---------------|--------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 83,5800 | 0,5098 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,7100 | 1,7253 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,2351 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 24,1600 | 2,4160 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 18,4600 | 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,1850 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 7,42 |
|---------------|-------------|

4.4. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 24,1600 | 14,4960 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,4600 | 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,5720 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 631,2900 | 15,7823 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 15,7823 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 41,35 |
|---------------|--------------|

. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 83,5800 | 3,0507 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,76000000 | 0,7100 | 6,2196 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,2703 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 24,1600 | 6,0400 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 18,4600 | 10,1530 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,1930 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 25,46 |
|---------------|--------------|

4.6. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 24,1600 | 48,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 48,3200 |

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

(S)

Anathayza Sampaio
Engenheira Civil
CREA-CE 0619906839

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 02



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI : 26,00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO 2 | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |

| | | | | | | |
|----------------|---|---------|----|------------|----------|----------|
| C3531 | MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 377,1900 | 377,1900 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 377,1900 |
| VALOR: | | | | | | 425,51 |

4.7. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 42,5200 | 46,7720 |
| TOTAL Material: | | | | | 46,7720 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 24,1600 | 33,8240 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 18,4600 | 25,8440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 59,6680 |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 907,9800 | 18,1596 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 18,1596 |
| VALOR: | | | | | 124,60 |

4.8. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 52,9000 | 58,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | 58,1900 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 24,1600 | 33,8240 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 18,4600 | 25,8440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 59,6680 |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 907,9800 | 18,1596 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 18,1596 |
| VALOR: | | | | | 136,02 |

4.9. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 52,9000 | 58,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | 58,1900 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 24,1600 | 28,9920 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,4600 | 22,1520 |

Anathayá Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 0619906839

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
628



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI # 26,00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTES: | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | 93,90% |
| | | | 111,93% |
| | | | 84,44% |
| | | | 86,74% |
| | | | - |
| | | | 84,44% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |
| | | | 02/2014 |
| | | | 11/2023 |
| | | | 10/2023 |
| | | | 03/2017 |
| | | | 10/2023 |
| | | | 11/2023 |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 51,1440 |
|--------------------|---------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 907,9800 |
| | | | | | 18,1596 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 18,1596 |
| VALOR: | | | | | 127,49 |

4.10. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,58300000 | 6,5700 |
| | | | | | 3,8303 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,8303 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 24,1600 |
| | | | | | 4,8320 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,4600 |
| | | | | | 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,5240 |
| VALOR: | | | | | 12,35 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 32,3811 |
| | | | | | 2,4512 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 49,0941 |
| | | | | | 0,2013 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 2,6525 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 83,5800 |
| | | | | | 4,7473 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 77,1300 |
| | | | | | 0,5013 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,7100 |
| | | | | | 36,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | 41,4586 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 24,1600 |
| | | | | | 3,8535 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 18,4600 |
| | | | | | 2,9444 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,7979 |
| VALOR: | | | | | 50,91 |

4.12. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,9684 |
| | | | | | 0,3937 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,30000000 | 1,3992 |
| | | | | | 1,1194 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 1,5131 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4800 |
| | | | | | 10,0800 |

Anchaújo Sampaio
Engenheira Civil
CREA-CE 0619906839

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
02/2019



| | | | |
|------------|---|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI: 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | VERSAO: | 02/2019 |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP: | 2014 COM DESONERAÇÃO 93,90% |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE: | 2023/09 111,93% 70,07% 11/2023 |
| | | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 |
| | | SICRO 2: | 2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,74% - 03/2017 |
| | | SICRO: | 2023/07 COM DESONERAÇÃO - - 10/2023 |
| | | SINAPI: | 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023 |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 119,5800 | 3,5874 |
| I0508 CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 20,0000 | 3,0000 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,7100 | 18,8718 |
| I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 23,7800 | 0,7134 |
| I1101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 45,1100 | 4,5110 |
| I1102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 45,9000 | 2,2950 |
| I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,6400 | 4,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | 47,1586 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 24,1600 | 36,2400 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 24,1600 | 28,9920 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,4600 | 22,1520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 87,3840 |
| VALOR: | | | | | 136,06 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 119,5800 | 0,9586 |
| I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 342,5800 | 342,5800 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,7100 | 2,2720 |
| TOTAL Material: | | | | | 345,8086 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 24,1600 | 28,9920 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,4600 | 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 65,9120 |
| VALOR: | | | | | 411,72 |

4.14. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)


| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | 1,3992 | 0,8395 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,8395 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0508 CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 20,0000 | 6,0000 |
| I0799 CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 4,1800 | 2,5080 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,7100 | 0,5680 |
| I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 23,7800 | 3,5670 |
| I1101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 45,1100 | 4,5110 |
| I1102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 45,9000 | 2,2950 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,4490 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
| | | | | | |

(assinatura)

Análise e Elaboração
Engenheira Civil
CREA-CE 0619906839

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|---------|-------------------------|-------------|
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ Governo Diferente | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA: | 01/12/2023 | BDI: 25,00% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTE: | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,90% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 | 111,93% |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74% |
| | | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 10044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 19,1000 | 14,3250 |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | 24,1600 | 27,7840 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 42,1090 |
| | | | | | VALOR: | 62,40 |

4.15. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,13710000 | 0,93 | 0,12 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,04910000 | 10,41 | 0,51 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,18210000 | 0,61 | 0,11 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | 9,68 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,77 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | 150,00 | 8,52 |
| 00036155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,03000000 | 41,72 | 42,97 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | 99,42 | 0,97 |
| | | | | | TOTAL Material: | 52,46 |

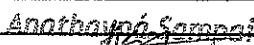
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | 24,28 | 9,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | 18,62 | 6,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 15,97 |
| | | | | | VALOR: | 69,20 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 24,1600 | 1,4496 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,4600 | 11,0760 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,5256 |
| | | | | | VALOR: | 12,53 |

5.2. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

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


 Anathony Sampaio
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0619906839

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ANEXO DE LICITAÇÃO
11.625



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI : 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/08 |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | MORA |
| | | | 111,93% |
| | | | 70,07% |
| | | | 84,44% |
| | | | 86,74% |
| | | | - |
| | | | 84,44% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |
| | | | 02/2014 |
| | | | 11/2023 |
| | | | 10/2023 |
| | | | 03/2017 |
| | | | 10/2023 |
| | | | 11/2023 |

| | | | | | | |
|-----------------|------------------------|---------|----|------------|------------|---------|
| I1161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,18000000 | 13,9100 | 2,5038 |
| I1495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 3.162,7100 | 79,0678 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 17,0000 | 2,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 83,6116 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 19,1000 | 22,9200 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 24,1600 | 28,9920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 51,9120 |
| VALOR: | | | | | | 135,52 |

5.3. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 6,4000 | 22,4000 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 17,0000 | 1,7000 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,7200 | 6,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 30,1200 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 19,1000 | 13,3700 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 24,1600 | 16,9120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,2820 |
| VALOR: | | | | | | 60,40 |

5.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,7100 | 23,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,4300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 24,1600 | 26,5760 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 18,4600 | 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 46,8820 |
| VALOR: | | | | | | 70,31 |

5.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 23,2300 | 23,9269 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 15,9900 | 1,4391 |
| I1784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 63,0700 | 2,5228 |
| I1873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 128,1200 | 5,1248 |
| TOTAL Material: | | | | | | 33,0136 |

Análise de Custos
Engenheira Civil
CREA-CE 0619906839

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

626



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI : 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | VERSAO | |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO 93,90% 02/2014 |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 111,85% 70,07% 11/2023 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45% 10/2023 |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,74% - 03/2017 |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO - - 10/2023 |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45% 11/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 19,1000 | 22,9200 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 23,4800 | 28,1760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 51,0860 | |
| VALOR: | | | | | 84,11 | |

5.6. C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|----------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 2,40000000 | 122,4300 | 293,8320 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,08000000 | 12,5200 | 26,0416 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 495,6500 | 29,7390 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,51200000 | 48,9200 | 25,0470 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,24000000 | 77,5400 | 18,6096 |
| C2882 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,09600000 | 152,4900 | 14,6390 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,56000000 | 25,7600 | 65,9456 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 473,8538 | |
| VALOR: | | | | | 473,85 | |

5.7. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04200000 | 1,88 | 0,07 |
| 00009841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,03530000 | 27,68 | 28,65 |
| TOTAL Material: | | | | | 28,72 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07580000 | 19,01 | 1,44 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07580000 | 23,71 | 1,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,23 | |
| VALOR: | | | | | 31,95 | |

5.8. C2479 TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00030000 | 83,5800 | 0,0251 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 0,7100 | 0,2130 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 147,1300 | 73,5650 |
| I2105 | TOLDO PLÁSTICO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 90,0000 | 99,0000 |
| I2167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 2,80000000 | 23,2400 | 65,0720 |
| TOTAL Material: | | | | | 237,8751 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

Engenheira Civil
 CREA-CE 0619906839

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI : 25,96% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 93,90% |
| | | | 111,93% |
| | | | 84,44% |
| | | | 86,74% |
| | | | 84,44% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,16000000 | 24,1600 | 3,8656 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13500000 | 18,4600 | 2,4921 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 25,0000 | 20,0000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 26,3577 |
| | | | | | VALOR: | 264,23 |

5.9. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|--------|
| 10562 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 25,1770 | 0,5035 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,5035 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 7,1000 | 9,5850 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 16,5300 | 0,3306 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 119,5800 | 4,7832 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 35,9500 | 35,9500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,7100 | 12,3256 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 100,5000 | 9,0450 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 17,0000 | 0,3400 |
| | | | | | TOTAL Material: | 72,3594 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 24,1600 | 19,3280 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 24,1600 | 16,9120 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 24,1600 | 7,2480 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 18,4600 | 20,3060 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 63,7940 |
| | | | | | VALOR: | 136,66 |

6.1. C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 18289 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 31,0300 | 31,0300 |
| | | | | | TOTAL Material: | 31,0300 |
| | | | | | VALOR: | 31,03 |

6.2. C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,13000000 | 16,0900 | 2,0917 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02800000 | 17,0000 | 0,4760 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,08300000 | 12,7700 | 1,0599 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,6276 |


 Engenheira Civil
 CREA-CE 0619906839

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI : 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 111,93% |
| | | | 70,07% |
| | | | 11/2023 |
| | | | 10/2023 |
| | | | 03/2017 |
| | | | 10/2023 |
| | | | 11/2023 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 24,1600 | 2,4160 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,4600 | 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,1080 |
| VALOR: | | | | | | 9,74 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,7000 | 0,2800 |
| 1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,1200 | 1,4840 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7640 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 19,1000 | 3,8200 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 24,1600 | 7,2480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,0680 |
| VALOR: | | | | | | 12,83 |


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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 12,0800 | 1,4496 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,7000 | 0,1750 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 18,2200 | 3,0974 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,7220 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 19,1000 | 6,6850 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 24,1600 | 9,6640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,3490 |
| VALOR: | | | | | | 21,07 |

6.5. 96123 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,03090000 | 19,94 | 0,61 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 0,21410000 | 2,91 | 0,62 |
| 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG | 0,10390000 | 3,64 | 0,37 |
| 00039435 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | SINAPI | UN | 1,44700000 | 0,14 | 0,20 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,01030000 | 37,49 | 0,38 |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | CENTO | 0,03180000 | 64,28 | 2,04 |


Aneltony de Araújo
 Engenheira Civil
 CREA-CE 0619906839

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
26/09



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI : 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 02/2014 |
| | | | 11/2023 |
| | | | 10/2023 |
| | | | 03/2017 |
| | | | 10/2023 |
| | | | 11/2023 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 1,02570000 | 2,72 | 2,78 |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 1,11060000 | 7,22 | 8,01 |
| 00039424 | PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM AÇO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL | SINAPI | M | 1,15120000 | 4,30 | 4,95 |
| 00039413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | SINAPI | M2 | 0,16260000 | 21,02 | 3,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88252 | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | 18,51 | 4,03 |
| 8278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | 18,65 | 4,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,09 |
| VALOR: | | | | | | 31,46 |

7.1. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 19113 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 78,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | 78,2800 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 19,1000 | 28,6500 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 24,1500 | 36,2250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 64,8750 |
| VALOR: | | | | | | 143,16 |

7.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 25,3200 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9300 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,2000 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,7300 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 11,0900 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 13,7100 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9000 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,7500 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,7400 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | 88,2490 |

Anathayá Campelo
Engenheira Civil
CREA-CE 0619906839



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2630

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI : 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | VERSAO: | HORA |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO 93,90% 02/2014 |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/08 111,93% 70,07% 11/2023 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 10/2023 |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,74% - 03/2017 |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO - - 10/2023 |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 11/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 19,1000 | 57,3000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 24,1500 | 72,4500 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 18,4600 | 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 175,9000 |
| VALOR: | | | | | | 264,15 |

7.3. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 41,3200 | 41,3200 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,6500 | 40,6500 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,6000 | 33,6000 |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,0400 | 47,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 162,6100 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 19,1000 | 22,9200 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 24,1500 | 28,9800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 51,9000 |
| VALOR: | | | | | | 214,51 |

7.4. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)


| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,1300 | 60,1300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 60,1300 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 19,1000 | 17,1900 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 24,1500 | 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,9250 |
| VALOR: | | | | | | 99,06 |

7.5. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,4100 | 3,4782 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,4782 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 19,1000 | 2,2920 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 24,1500 | 2,8980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,1900 |
| VALOR: | | | | | | 8,67 |


Anathayá Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 0619906839

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO
1281



| | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI: 25,00% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,90% |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 | 111,93% |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | SICRO 2 | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 66,74% |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% |

7.6. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 4,6600 | 4,7532 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,7532 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 19,1000 | 2,4830 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 24,1500 | 3,1395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,6225 |
| VALOR: | | | | | | 10,38 |

7.7. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10366 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 7,4600 | 7,6092 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,6092 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 19,1000 | 2,6740 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 24,1500 | 3,3810 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,0550 |
| VALOR: | | | | | | 13,66 |

7.8. C2087 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11766 | QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 800X800X120MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 242,9600 | 242,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 242,9600 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,25000000 | 19,1000 | 62,0750 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,25000000 | 24,1500 | 78,4875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 140,5625 |
| VALOR: | | | | | | 383,52 |

8.1. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 23,4800 | 4,6960 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 24,1600 | 4,8320 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,4600 | 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,6040 |
| VALOR: | | | | | | 20,60 |

Engenheira Civil
 CREA-CE 0619906839

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI: 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTE | VERGAC |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO 99,90% |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 111,93% |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 10/2023 |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,74% - 03/2017 |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO - - 10/2023 |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 11/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

8.2. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 237,2400 | 237,2400 |
| I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 260,6300 | 260,6300 |
| I1091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,5900 | 22,5900 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,3600 | 0,2016 |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 9,4000 | 18,8000 |
| I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,9300 | 36,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | 576,3916 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 19,1000 | 38,2000 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 23,4800 | 46,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 85,1600 |
| VALOR: | | | | | 661,55 |

8.3. C3003 LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I9533 BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 408,9600 | 245,3760 |
| I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 94,0600 | 94,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | 339,4360 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 24,1600 | 14,4960 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,4600 | 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,5720 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 631,2900 | 11,3632 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,3632 |
| VALOR: | | | | | 376,37 |

8.4. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I8670 PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,1800 | 22,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,1800 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 24,1600 | 12,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,0800 |
| VALOR: | | | | | 34,26 |

Análise de Custos

Engenheira Civil

CREA-CE 0619906839

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO STIC: 129



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI : 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/03 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |

8.5. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 41,2800 | 41,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | 41,2800 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 24,1600 | 12,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,0800 |
| VALOR: | | | | | 53,36 |

8.6. C3059 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 119,5800 | 2,1524 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,35000000 | 0,7100 | 2,3785 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,75000000 | 0,3600 | 0,2700 |
| I7603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,7500 | 17,7500 |
| I2497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 91,4200 | 91,4200 |
| I2501 TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,4900 | 35,4900 |
| I7981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,8400 | 4,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | 154,3009 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 24,1600 | 36,2400 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,4600 | 27,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 63,9300 |
| VALOR: | | | | | 218,23 |

8.7. I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 98,6600 | 98,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | 98,6600 |
| VALOR: | | | | | 98,66 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 41,3500 | 41,7635 |
| TOTAL Material: | | | | | 41,7635 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 19,1000 | 11,4600 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 23,4800 | 14,0880 |

Anachavin Sempato
Engenheira Civil
CREA-CE 0619906839

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1634



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI : 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 111,85% |
| | | | 70,07% |
| | | | 84,44% |
| | | | 86,74% |
| | | | - |
| | | | 84,44% |
| | | | 0,00% |
| | | | 02/2014 |
| | | | 11/2023 |
| | | | 10/2023 |
| | | | 03/2017 |
| | | | 10/2023 |
| | | | 11/2023 |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 25,5480 |
| VALOR: | 67,31 |

8.9. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00740000 | 63,3600 | 0,4689 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01130000 | 61,0200 | 0,6895 |
| I6205 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 48,9400 | 53,8340 |
| TOTAL Material: | | | | | | 54,9824 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 19,1000 | 11,4600 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 23,4800 | 14,0880 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,5480 |
| VALOR: | | | | | | 80,54 |

8.10. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)


| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | 63,3600 | 0,0697 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 61,0200 | 0,0305 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 8,5600 | 12,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,9402 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 19,1000 | 8,5950 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 23,4800 | 10,5660 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,1610 |
| VALOR: | | | | | | 32,10 |

8.11. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 63,3600 | 0,0507 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 61,0200 | 0,0183 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | 4,3300 | 6,9280 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,9970 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 19,1000 | 7,6400 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 23,4800 | 9,3920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,0320 |
| VALOR: | | | | | | 24,03 |


Anthony Sampaio
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0619906839

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
135



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | S&C 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |

8.12. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 63,3600 | 0,4752 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 61,0200 | 0,6712 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,7500 | 10,8575 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,0039 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,1000 | 5,7300 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,4800 | 7,0440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,7740 | |
| VALOR: | | | | | 24,78 | |

8.13. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 63,3600 | 0,3168 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | 61,0200 | 0,4577 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,9100 | 6,9791 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,7536 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 19,1000 | 4,5840 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 23,4800 | 5,6352 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,2192 | |
| VALOR: | | | | | 17,97 | |

8.14. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|----------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,14000000 | 7,5900 | 8,6526 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 119,5800 | 3,5874 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,38000000 | 0,7100 | 11,6298 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,25000000 | 0,3600 | 0,8136 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 100,5000 | 4,0200 |
| I1648 | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 597,3100 | 597,3100 |
| I1863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 209,3700 | 418,7400 |
| I2131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 110,3800 | 220,7600 |
| I2265 | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 38,0000 | 76,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.341,5134 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 19,1000 | 76,4000 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 23,4800 | 93,9200 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 24,1600 | 60,4000 |

Anethayna Sampaio
Engenheira Civil
CREA-CE 0619906839

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|---|----------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA: | 01/12/2023 | BDI: | 25,90% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP: | 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,90% | 02/2017 |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE: | 2023/08 | 111,93% | 11/2023 |
| | | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 10/2023 |
| | | SICRO 2: | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74% | 03/2017 |
| | | SICRO: | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | - | 10/2023 |
| | | SINAPI: | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 18,4600 | 46,1500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 276,8700 |
| | | | | | VALOR: | 1.618,38 |

8.15. C3599 MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,3600 | 0,3384 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,4300 | 34,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,7684 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 23,4800 | 12,6792 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,6792 | |
| VALOR: | | | | | 47,45 | |

8.16. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,2700 | 14,2700 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,2700 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 19,1000 | 18,7180 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 23,4800 | 23,0104 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 41,7284 | |
| VALOR: | | | | | 56,00 | |

8.17. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,75000000 | 7,5900 | 13,2825 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 16,5300 | 0,3637 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 83,5800 | 8,7759 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 0,9600 | 5,2416 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10500000 | 35,9500 | 3,7748 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,50000000 | 0,7100 | 20,2350 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 100,5000 | 4,2210 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 108,50000000 | 0,4700 | 50,9950 |
| I2205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2) | SEINFRA | M | 0,40000000 | 40,3700 | 16,1480 |
| TOTAL Material: | | | | | 123,0375 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 19,1000 | 11,5555 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 24,1600 | 14,6168 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 24,1600 | 77,3120 |


 Anathony Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 0619906839

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : | 01/12/2023 | BDI: | 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | PREÇO UNITÁRIO |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,90% | 02/2014 |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% 11/2023 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% 10/2023 |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74% | - 03/2017 |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | - | - 10/2023 |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% 11/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|----------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,85000000 | 18,4600 | 107,9910 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 211,4753 |
| | | | | | VALOR: | | 334,51 |

8.18. I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|--------------|
| I6167 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 84,1000 | 84,1000 | |
| | | | | | TOTAL Material: | | 84,1000 |
| | | | | | VALOR: | | 84,10 |

8.19. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|---------|
| I0797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,4100 | 51,4100 | |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,3600 | 0,1008 | |
| | | | | | TOTAL Material: | | 51,5108 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,1000 | 9,5500 | |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 23,4800 | 11,7400 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 21,2900 |
| | | | | | VALOR: | | 72,80 |

8.20. S03674 Sifao para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar (un)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-------|------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,50000000 | 3,75 | 1,88 | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,50000000 | 3,82 | 1,91 | |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | 3,79 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|-------|------|-------------|-----------------|-------|-------|
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,50000000 | 0,26 | 0,13 | |
| I02904 | Sifao copo p/pia de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm, ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | 30,77 | 30,77 | |
| | | | | | TOTAL Material: | | 30,90 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|-------|------|-------------|--------------------|-------|--------------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | 18,16 | 9,08 | |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,50000000 | 12,72 | 6,36 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 15,44 |
| | | | | | VALOR: | | 50,12 |

8.21. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA: 01/12/2023 | BDI: 25,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,90% | - | 02/2014 |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 | 111,93% | 70,07% | 11/2023 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 64,44% | 47,46% | 10/2023 |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2023 |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 11/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| 18665 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 532,8100 | 532,8100 |
| | | | | | TOTAL Material: | 532,8100 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 18,4600 | 12,9220 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,9220 |
| | | | | | VALOR: | 545,73 |

8.22. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------------|---------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 119,5800 | 0,4185 | |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,9600 | 2,4000 | |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,7100 | 1,7750 | |
| 10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,7900 | 1,5800 | |
| 10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 2,6500 | 10,6000 | |
| 11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,9400 | 5,9400 | |
| 11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,1800 | 4,3600 | |
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,3900 | 3,3900 | |
| 11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,1200 | 4,1200 | |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 4,3300 | 5,1960 | |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 8,5600 | 42,8000 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 82,5795 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 19,1000 | 57,3000 | |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 23,4800 | 70,4400 | |
| 2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 18,4600 | 46,1500 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 173,8900 |
| | | | | | VALOR: | 256,47 |

8.23. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 119,5800 | 0,4783 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,9600 | 2,8800 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,7100 | 2,1300 |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,3600 | 4,7200 |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,2500 | 3,2500 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,8200 | 8,8200 |
| 12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,9300 | 3,9300 |
| 12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,9800 | 16,9800 |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 15,8200 | 5,2206 |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 6,9100 | 10,3650 |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 10,7500 | 5,3750 |

Anathayra Simplicio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 0619906839

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMISSÃO AUTOMÁTICA
16/03



| | | | |
|-------------------|---|---------------------------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI : 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | VERSAO | HORA |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP 2014 COM DESONERAÇÃO | 93,90% |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE 2023/08 | 111,93% |
| | | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,74% |
| | | SICRO 2023/07 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | PRÓPRIA PROPRIA | 0,00% |

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 64,1489 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 19,1000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 23,4800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 173,8900 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 238,04 |
|--------|--------|

9.1. C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,8300 |
| 11503 | MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,05490000 | 71,6500 |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR 450G | SEINFRA | UN | 0,00070000 | 49,9000 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00520000 | 147,1300 |
| 19079 | TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 46,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | 81,5076 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 19,1000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,4772 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 75,98 |
|--------|-------|

9.2. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,8300 |
| 11503 | MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,04390000 | 71,6500 |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR 450G | SEINFRA | UN | 0,00060000 | 49,9000 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00420000 | 147,1300 |
| 19082 | TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 37,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,5692 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 19,1000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,0514 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 64,62 |
|--------|-------|

9.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 63,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,0507 |

Engenheira Civil
 CREA-CE 0619906839

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICIT. Nº 11/2021 PE



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | DATA : 01/12/2023 | BDI : 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO CAMPINAS | DEOSP | 2014 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ | ORSE | 2023/09 |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO 2 | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2023/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 93,90% |
| | | | 111,80% |
| | | | 70,07% |
| | | | 11/2023 |
| | | | 10/2023 |
| | | | 03/2017 |
| | | | 10/2023 |
| | | | 11/2023 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 11868 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 61,0200 | 0,0183 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | 4,3300 | 6,9280 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,9970 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 19,1000 | 7,6400 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 23,4800 | 9,3920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,0320 |
| VALOR: | | | | | | 24,03 |

| 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| AF_11/2021_PE (UN) | | | | | | |
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00042425 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2.127,27 | 2.127,27 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 2.127,27 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 9,00000000 | 0,92 | 8,28 |
| 00011976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 1,65 | 9,90 |
| 00013246 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,61 | 2,44 |
| 00037591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | SINAPI | UN | 2,00000000 | 20,27 | 40,54 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 10,00000000 | 0,91 | 9,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 70,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|----------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,33340000 | 18,77 | 43,79 |
| 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,33340000 | 24,34 | 56,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 100,58 |
| VALOR: | | | | | | 2.298,11 |

| 9.5. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| AF_11/2021_PE (UN) | | | | | | |
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00042422 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3.158,00 | 3.158,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 3.158,00 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 9,00000000 | 0,92 | 8,28 |
| 00011976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 1,65 | 9,90 |

Arathayra Sampaio
 Engenheira Civil
 CREA-CE 0619906835