



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA: 04/11/2021 | BDI: 28,82% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 10/2021 |



| | | C | L | Q | QTD |
|-------------------------------|-----|--------------|------------|------------|----------|
| EXTERNO AUDITÓRIO | C*L | 54,70000000 | 3,50000000 | 0,00000000 | 191,4500 |
| EXTERNO DAS PAREDES DA ESCOLA | C*L | 122,50000000 | 3,60000000 | 0,00000000 | 441,0000 |
| | | | | | 632,4500 |

4.10.4. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| | | C | L | QTD |
|----------------------------------|-----|--------------|------------|----------|
| muro de contorno, novo e o atual | C*L | 178,82000000 | 2,50000000 | 447,0500 |
| | | | | 447,0500 |

5.1.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| | | D | H | P | QTD |
|---------------|---------|-------------|------------|-------------|----------|
| HALL-RECEPÇÃO | (P*H)-D | 12,18000000 | 2,70000000 | 27,42000000 | 61,8540 |
| SUITE 1 | (P*H)-D | 2,73000000 | 2,70000000 | 18,30000000 | 46,6800 |
| SUITE 2 | (P*H)-D | 4,62000000 | 2,70000000 | 23,50000000 | 58,8300 |
| CLOSET | (P*H)-D | 1,89000000 | 2,20000000 | 6,60000000 | 12,6300 |
| SALA 4 | (P*H)-D | 6,56000000 | 2,70000000 | 20,70000000 | 49,3300 |
| SALA 3 | (P*H)-D | 2,73000000 | 2,70000000 | 18,30000000 | 46,6800 |
| SALA 2 | (P*H)-D | 1,68000000 | 2,70000000 | 12,50000000 | 32,0700 |
| SALA 1 | (P*H)-D | 4,25000000 | 2,70000000 | 20,50000000 | 51,1000 |
| COZINHA | (P*H)-D | 10,46000000 | 2,70000000 | 15,20000000 | 30,5800 |
| DEPOSITO 2 | (P*H)-D | 1,47000000 | 2,70000000 | 3,90000000 | 9,0600 |
| DEPOSITO 1 | (P*H)-D | 1,26000000 | 2,70000000 | 4,70000000 | 11,4300 |
| MURETA FRENTE | (P*H)-D | 0,00000000 | 1,00000000 | 14,00000000 | 14,0000 |
| | | | | | 424,2440 |

5.1.2. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

| | | D | H | P | QTD |
|------------------------|---------|------------|------------|-------------|----------|
| LATERAIS EXTERNA | (P*H)-D | 0,00000000 | 3,55000000 | 33,50000000 | 118,9250 |
| ENTRADA | (P*H)-D | 3,15000000 | 3,55000000 | 12,20000000 | 40,1600 |
| MUROS LATERAIS E FUNDO | (P*H)-D | 0,00000000 | 1,80000000 | 69,30000000 | 124,7400 |
| | | | | | 283,8250 |

5.1.3. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

| | | C | L | QTD |
|-----------------|-----|-------------|------------|---------|
| GRADES FACHADA | C*L | 14,00000000 | 1,20000000 | 16,8000 |
| PORTAO ENTRADA | C*L | 1,00000000 | 2,10000000 | 2,1000 |
| GRANDES COZINHA | C*L | 3,20000000 | 2,35000000 | 7,5200 |
| | | | | 26,4200 |

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

| | | C | L | QTD |
|---------------|-----|------------|------------|--------|
| PAREDE CLOSET | C*L | 0,50000000 | 0,50000000 | 0,2500 |
| | | | | 0,2500 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|--|
|  | OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA : 04/11/2021 | BDI : 28,82% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Comissão Permanente de Licitação
157
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

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

| | C | H | L | QTD | |
|--------------|-------|------------|------------|------------|--------|
| PORTA CLOSET | C*L*H | 1,10000000 | 0,10000000 | 0,10000000 | 0,0110 |
| | | | | | 0,0110 |

5.3.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

| | D | H | P | QTD | |
|------------------------|---------|------------|------------|-------------|----------|
| LATERAIS EXTERNA | (P*H)-D | 0,00000000 | 3,55000000 | 33,50000000 | 118,9250 |
| ENTRADA | (P*H)-D | 3,15000000 | 3,55000000 | 12,20000000 | 40,1600 |
| MUROS LATERAIS E FUNDO | (P*H)-D | 0,00000000 | 1,80000000 | 69,30000000 | 124,7400 |
| | | | | | 283,8250 |

5.3.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| | D | H | P | QTD | |
|------------------------|---------|------------|------------|-------------|----------|
| LATERAIS EXTERNA | (P*H)-D | 0,00000000 | 3,55000000 | 33,50000000 | 118,9250 |
| ENTRADA | (P*H)-D | 3,15000000 | 3,55000000 | 12,20000000 | 40,1600 |
| MUROS LATERAIS E FUNDO | (P*H)-D | 0,00000000 | 1,80000000 | 69,30000000 | 124,7400 |
| | | | | | 283,8250 |

5.3.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| | D | H | P | QTD | |
|---------------|---------|-------------|------------|-------------|----------|
| HALL-RECEPÇÃO | (P*H)-D | 12,18000000 | 2,70000000 | 13,71000000 | 24,8370 |
| SUITE 1 | (P*H)-D | 2,73000000 | 2,70000000 | 9,15000000 | 21,9750 |
| SUITE 2 | (P*H)-D | 4,62000000 | 2,70000000 | 11,75000000 | 27,1050 |
| CLOSET | (P*H)-D | 1,89000000 | 2,20000000 | 3,30000000 | 5,3700 |
| SALA 4 | (P*H)-D | 6,56000000 | 2,70000000 | 10,35000000 | 21,3850 |
| SALA 3 | (P*H)-D | 2,73000000 | 2,70000000 | 9,15000000 | 21,9750 |
| SALA 2 | (P*H)-D | 1,68000000 | 2,70000000 | 6,25000000 | 15,1950 |
| SALA 1 | (P*H)-D | 4,25000000 | 2,70000000 | 10,25000000 | 23,4250 |
| COZINHA | (P*H)-D | 10,46000000 | 2,70000000 | 7,60000000 | 10,0600 |
| DEPOSITO 2 | (P*H)-D | 1,47000000 | 2,70000000 | 1,95000000 | 3,7950 |
| DEPOSITO 1 | (P*H)-D | 1,26000000 | 2,70000000 | 2,35000000 | 5,0850 |
| MURETA FRENTE | (P*H)-D | 0,00000000 | 1,00000000 | 7,00000000 | 7,0000 |
| | | | | | 187,2070 |

5.4.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

| | Q | QTD | |
|-----|---|------------|--------|
| WCS | Q | 3,00000000 | 3,0000 |
| | | | 3,0000 |

5.4.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

[Handwritten signature]



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 |

DATA : 04/11/2021

BDI : 28,82%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 |

| | U | QTD |
|--------------|---|------------|
| WC 1 | U | 1,00000000 |
| WC 2 | U | 1,00000000 |
| WC-DIRETORIA | U | 1,00000000 |
| | | 3,0000 |

5.4.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| | U | QTD |
|--------------|---|------------|
| WC 1 | U | 1,00000000 |
| WC 2 | U | 1,00000000 |
| WC-DIRETORIA | U | 1,00000000 |
| | | 3,0000 |

5.4.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| | U | QTD |
|------|---|------------|
| WC'S | U | 3,00000000 |
| | | 3,0000 |

5.4.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| | U | QTD |
|------|---|------------|
| WC'S | U | 3,00000000 |
| | | 3,0000 |

5.4.6. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| | U | QTD |
|------|---|------------|
| WC'S | U | 3,00000000 |
| | | 3,0000 |

5.4.7. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | U | QTD |
|------|---|------------|
| WC'S | U | 3,00000000 |
| | | 3,0000 |

5.4.8. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| | U | QTD |
|------|---|------------|
| WC'S | U | 3,00000000 |
| | | 3,0000 |

5.4.9. C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

| | U | QTD |
|------|---|------------|
| WC'S | U | 3,00000000 |
| | | 3,0000 |

5.4.10. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| | U | QTD |
|------|---|------------|
| WC'S | U | 3,00000000 |
| | | 3,0000 |





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA : 04/11/2021 | BDI : 28,82% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 10/2021 |



| | U | QTD |
|--|---|--------|
| | | 3,0000 |

5.4.11. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

| | U | QTD |
|------|------------|--------|
| WC'S | 6,00000000 | 6,0000 |
| | | 6,0000 |

5.5.1. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

| | C | L | QTD |
|----------|------------|------------|--------|
| DEPOSITO | 0,50000000 | 0,50000000 | 0,2500 |
| | | | 0,2500 |

5.5.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

| | U | QTD |
|--------|------------|--------|
| CLOSET | 1,00000000 | 1,0000 |
| | | 1,0000 |

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

| | C | L | QTD |
|-------|------------|------------|---------|
| GERAL | 8,37500000 | 6,10000000 | 51,0875 |
| | | | 51,0875 |

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

| | P | QTD |
|-------|-------------|---------|
| GERAL | 24,40000000 | 24,4000 |
| | | 24,4000 |

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

| | C | L | Q | QTD |
|----------------|------------|------------|------------|---------|
| PORTAS DE 0,80 | 2,10000000 | 0,80000000 | 2,00000000 | 3,3600 |
| PORTAS DE 0,60 | 2,10000000 | 0,60000000 | 5,00000000 | 6,3000 |
| PORTAS DE 0,70 | 2,10000000 | 0,70000000 | 7,00000000 | 10,2900 |
| | | | | 19,9500 |

5.7.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| | C | H | QTD |
|------------------------|-------------|------------|----------|
| MUROS-LATERAIS E FUNDO | 69,30000000 | 1,80000000 | 124,7400 |
| ÁREA EXTERNA-LATERAIS | 33,50000000 | 3,55000000 | 118,9250 |
| | | | 243,6650 |

5.7.3. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

| | C | L | QTD |
|-----------------|-------------|------------|---------|
| GRADES FACHADA | 14,00000000 | 1,20000000 | 16,8000 |
| PORTAO ENTRADA | 1,00000000 | 2,10000000 | 2,1000 |
| GRANDES COZINHA | 3,20000000 | 2,35000000 | 7,5200 |
| | | | 26,4200 |



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA : 04/11/2021 | BDI : 28,82% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 06/2021 |
| | | | | | 10/2021 |

5.7.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014 (M2)

| | A | QTD |
|---------------|---|-----------------|
| SUÍTE 1 | A | 21,00000000 |
| HALL-RECEPÇÃO | A | 23,00000000 |
| WC 1 | A | 5,00000000 |
| WC 2 | A | 4,00000000 |
| SUITE 2 | A | 30,00000000 |
| WC 3 | A | 2,00000000 |
| CLOSET | A | 2,00000000 |
| DEPOSITO 1 | A | 1,00000000 |
| DEPOSITO 2 | A | 1,00000000 |
| SALA 4 | A | 24,00000000 |
| SALA 3 | A | 20,00000000 |
| SALA 2 | A | 10,00000000 |
| SALA 1 | A | 24,00000000 |
| ENTRADA | A | 33,55000000 |
| | | 200,5500 |



5.7.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| | | D | H | P | QTD |
|---------------|---------|-------------|------------|-------------|-----------------|
| HALL-RECEPÇÃO | (P*H)-D | 12,18000000 | 2,70000000 | 27,42000000 | 61,8540 |
| SUITE 1 | (P*H)-D | 2,73000000 | 2,70000000 | 18,30000000 | 46,6800 |
| SUÍTE 2 | (P*H)-D | 4,62000000 | 2,70000000 | 23,50000000 | 58,8300 |
| CLOSET | (P*H)-D | 1,89000000 | 2,20000000 | 6,60000000 | 12,6300 |
| SALA 4 | (P*H)-D | 6,56000000 | 2,70000000 | 20,70000000 | 49,3300 |
| SALA 3 | (P*H)-D | 2,73000000 | 2,70000000 | 18,30000000 | 46,6800 |
| SALA 2 | (P*H)-D | 1,68000000 | 2,70000000 | 12,50000000 | 32,0700 |
| SALA 1 | (P*H)-D | 4,25000000 | 2,70000000 | 20,50000000 | 51,1000 |
| ENTRADA | (P*H)-D | 3,10000000 | 3,55000000 | 12,20000000 | 40,2100 |
| COZINHA | (P*H)-D | 10,46000000 | 2,70000000 | 15,20000000 | 30,5800 |
| DEPOSITO 2 | (P*H)-D | 1,47000000 | 2,70000000 | 3,90000000 | 9,0600 |
| DEPOSITO 1 | (P*H)-D | 1,26000000 | 2,70000000 | 4,70000000 | 11,4300 |
| MURETA-FRENTE | (P*H)-D | 0,00000000 | 1,00000000 | 14,00000000 | 14,0000 |
| | | | | | 464,4540 |

5.8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| | C | L | QTD |
|-------|-----|-------------|-----------------|
| TOTAL | C*L | 15,00000000 | 27,15000000 |
| | | | 407,2500 |

6.1.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA : 04/11/2021 | BDI : 28,82% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | VERSIÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 |



| | | D | H | P | QTD |
|-------------|---------|------------|------------|-------------|-----------------|
| SALA 1 | (P*H)-D | 4,30000000 | 2,85000000 | 22,80000000 | 60,6800 |
| SALA 2 | (P*H)-D | 3,65000000 | 2,85000000 | 20,80000000 | 55,6300 |
| SALA 3 | (P*H)-D | 1,47000000 | 2,85000000 | 20,70000000 | 57,5250 |
| MURO FRENTE | (P*H)-D | 2,15000000 | 2,30000000 | 4,45000000 | 8,0850 |
| ENTRADA | (P*H)-D | 4,30000000 | 2,85000000 | 14,15000000 | 36,0275 |
| | | | | | 217,9475 |

6.1.2. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

| | | C | L | QTD |
|-----------------|-------|------------|------------|---------------|
| PORTÕES DE 1.00 | 3*C*L | 1,00000000 | 2,15000000 | 6,4500 |
| GRADE JANELA | C*L | 1,60000000 | 1,10000000 | 1,7600 |
| | | | | 8,2100 |

6.1.3. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

| | | D | H | P | QTD |
|-------------|---------|------------|------------|-------------|----------------|
| MURO FRENTE | (P*H)-D | 2,15000000 | 2,30000000 | 4,45000000 | 8,0850 |
| ENTRADA | (P*H)-D | 4,30000000 | 2,85000000 | 14,15000000 | 36,0275 |
| | | | | | 44,1125 |

6.2.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

| | | D | H | P | QTD |
|-------------|---------|------------|------------|-------------|----------------|
| MURO FRENTE | (P*H)-D | 2,15000000 | 2,30000000 | 4,45000000 | 8,0850 |
| ENTRADA | (P*H)-D | 4,30000000 | 2,85000000 | 14,15000000 | 36,0275 |
| | | | | | 44,1125 |

6.2.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| | | D | H | P | QTD |
|-------------|---------|------------|------------|-------------|----------------|
| MURO FRENTE | (P*H)-D | 2,15000000 | 2,30000000 | 4,45000000 | 8,0850 |
| ENTRADA | (P*H)-D | 4,30000000 | 2,85000000 | 14,15000000 | 36,0275 |
| | | | | | 44,1125 |

6.2.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS. AF_06/2014 (M2)

| | | D | H | P | QTD |
|-------------|---------|------------|------------|-------------|-----------------|
| SALA 1 | (P*H)-D | 4,30000000 | 2,85000000 | 11,40000000 | 28,1900 |
| SALA 2 | (P*H)-D | 3,65000000 | 2,85000000 | 10,40000000 | 25,9900 |
| SALA 3 | (P*H)-D | 1,47000000 | 2,85000000 | 10,35000000 | 28,0275 |
| MURO FRENTE | (P*H)-D | 2,15000000 | 2,30000000 | 2,22500000 | 2,9675 |
| ENTRADA | (P*H)-D | 4,30000000 | 2,85000000 | 14,15000000 | 36,0275 |
| | | | | | 121,2025 |

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA : 04/11/2021 | BDI : 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 |

| | | C | L | QTD |
|-------|-----|------------|------------|---------|
| GERAL | C*L | 4,45000000 | 7,25000000 | 32,2625 |
| | | | | 32,2625 |

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

| | | P | QTD |
|-------|---|-------------|---------|
| GERAL | P | 17,80000000 | 17,8000 |
| | | | 17,8000 |

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

| | | C | L | Q | QTD |
|----------------|-------|------------|------------|------------|--------|
| JANELA DE 1.60 | C*L*Q | 1,60000000 | 1,10000000 | 1,00000000 | 1,7600 |
| PORTAS DE 1.00 | C*L*Q | 1,00000000 | 2,15000000 | 1,00000000 | 2,1500 |
| PORTAS DE 0,70 | C*L*Q | 0,70000000 | 2,15000000 | 1,00000000 | 1,5050 |
| | | | | | 5,4150 |

6.4.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| | | A | QTD |
|--------|---|-------------|---------|
| SALA 1 | A | 22,00000000 | 22,0000 |
| SALA 2 | A | 26,00000000 | 26,0000 |
| SALA 3 | A | 26,00000000 | 26,0000 |
| | | | 74,0000 |

6.4.3. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

| | | C | L | QTD |
|-----------------|-------|------------|------------|--------|
| PORTÕES DE 1.00 | 3*C*L | 1,00000000 | 2,15000000 | 6,4500 |
| GRADE JANELA | C*L | 1,60000000 | 1,10000000 | 1,7600 |
| | | | | 8,2100 |

6.4.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| | | D | H | P | QTD |
|-------------|---------|------------|------------|-------------|----------|
| SALA 1 | (P*H)-D | 4,30000000 | 2,85000000 | 22,80000000 | 60,6800 |
| SALA 2 | (P*H)-D | 3,65000000 | 2,85000000 | 20,80000000 | 55,6300 |
| SALA 3 | (P*H)-D | 1,47000000 | 2,85000000 | 20,70000000 | 57,5250 |
| MURO FRENTE | (P*H)-D | 2,15000000 | 2,30000000 | 8,90000000 | 18,3200 |
| ENTRADA | (P*H)-D | 4,30000000 | 2,85000000 | 28,30000000 | 76,3550 |
| | | | | | 268,5100 |

6.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| | | C | L | QTD |
|-------|-----|------------|-------------|----------|
| TOTAL | C*L | 8,90000000 | 14,50000000 | 129,0500 |
| | | | | 129,0500 |

ENGENHEIRO CIVIL:
JEFERSON AGUIAR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80 |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 04/11/2021 | | BDI : 28,82% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |

Comissão Permanente de Licitação - CE
163
Fis
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,10 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,59 | 36,30 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,99 | 24,99 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,61 | 56,74 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,54 | 2,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 120,37 |
| VALOR: | | | | | | 151,47 |

1.2.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 | 6,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,22 |
| VALOR: | | | | | | 6,22 |

1.2.2. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03740000 | 19,97 | 0,75 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10530000 | 14,95 | 1,57 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2,32 |
| VALOR: | | | | | | 2,31 |

1.2.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,55 | 23,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,56 |
| VALOR: | | | | | | 29,56 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,55 | 20,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,92 |
| VALOR: | | | | | | 22,92 |

1.2.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA: 04/11/2021 | BDI: 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | FONTE | VERBÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ.23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |



| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,77 | 1,45 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,34 |
| VALOR: | | | | | | 12,34 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 52,88 |
| VALOR: | | | | | | 52,88 |

1.2.7. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,55 | 7,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,78 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19394 | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ | SEINFRA | L | 0,10000000 | 46,22 | 4,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,62 |
| VALOR: | | | | | | 12,40 |

1.2.8. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,77 | 1,04 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,55 | 7,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,82 |
| VALOR: | | | | | | 8,81 |

1.2.9. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13150000 | 19,97 | 2,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25820000 | 14,95 | 3,86 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 6,49 |
| VALOR: | | | | | | 6,48 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,55 | 41,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,21 |
| VALOR: | | | | | | 41,21 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80 |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 04/11/2021 | | BDI: 28,82% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 |



1.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,77 | 124,62 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,55 | 139,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 264,57 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 67,50 | 24,62 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,56 | 61,32 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 66,06 | 72,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 158,61 |

VALOR: 423,18

1.3.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 0,21 | 0,10 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,32 | 0,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,66 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 15,54 | 0,45 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 19,87 | 1,77 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,72 | 13,72 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 15,94 |

VALOR: 16,57

1.3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,77 | 21,80 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,77 | 27,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,80 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,35 | 2,94 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,80 | 2,07 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,74 | 2,37 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,01 | 10,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,39 |

VALOR: 66,19

1.3.5. C3272 - CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 |

DATA : 04/11/2021

BDI : 26,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 04/2021 |
| SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 10/2021 |

Comissão Permanente de Licitação
166
Fis
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Barroquinha

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,78 | 0,00 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,41 | 26,41 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 26,41 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 93,30 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,56 | 188,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 188,16 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | 7,56 | 6,45 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 81,54 | 68,17 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 74,62 | |
| VALOR: | | | | | 382,49 | |

1.3.6. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,77 | 22,64 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,77 | 28,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 50,68 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 30,33 | 13,04 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 7,35 | 0,74 |
| I0991 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 12,61 | 25,22 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 13,80 | 3,45 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,74 | 7,25 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 10,01 | 16,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 65,72 | |
| VALOR: | | | | | 116,39 | |

1.3.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,77 | 1,34 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,77 | 1,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,00 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,05 | 0,20 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,50 | 10,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,13 | |
| VALOR: | | | | | 14,13 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA: 04/11/2021 | BDI: 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 |



1.3.8. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00350000 | 5,86 | 0,02 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,21 | 1,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,28 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 19,97 | 7,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 14,95 | 2,69 |
| 9270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,20000000 | 133,46 | 26,69 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,79000000 | 14,76 | 11,66 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01540000 | 344,02 | 5,30 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 53,53 | |
| VALOR: | | | | | 54,79 | |

1.3.9. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,38 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,64000000 | 15,55 | 9,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,34 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 1 | SIKA 1 | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 5,49 | 2,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,75 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 509,74 | 12,74 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 12,74 | |
| VALOR: | | | | | 35,83 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,55 | 17,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 38,19 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 67,50 | 1,01 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,10 | 2,40 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,56 | 1,22 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,68 | 17,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|--|--------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA: 04/11/2021 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80 | 47,76% em 04/2021 47,76% em 10/2021 Comissão de Licitação Fis C.P.L. | |

| | |
|------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 21,63 |
| VALOR: | 59,82 |

1.5.1. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00600000 | 5,86 | 0,04 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,21 | 1,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,30 | |

| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37600000 | 19,97 | 7,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 14,95 | 2,81 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,35000000 | 133,46 | 46,71 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,49000000 | 14,61 | 7,16 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01800000 | 344,02 | 6,19 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 70,38 | |
| VALOR: | | | | | 71,65 | |

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

| EQUIPAMENTO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,31 | 15,93 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 15,93 | |

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,77 | 206,27 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,77 | 99,70 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,77 | 155,78 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,55 | 186,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 689,89 | |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,05 | 12,06 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 67,50 | 42,09 |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 9,51 | 570,60 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 76,19 | 66,89 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,56 | 183,46 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 12,61 | 7,57 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,80 | 27,60 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 10,01 | 50,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 960,32 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA: 04/11/2021 | BDI: 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 18,06% | 05/2021 |

Comissão Permanente de Licitação
169
Fls
C.F.L.

VALOR: R\$ 865,12

1.6.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 396,32 | 1,66 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 19,97 | 1,40 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 14,95 | 0,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,16 | |
| VALOR: | | | | | 3,15 | |

1.6.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,79 | |
| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 441,98 | 11,05 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 11,05 | |
| VALOR: | | | | | 32,84 | |

1.6.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 397,31 | 14,94 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 19,97 | 9,39 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 14,95 | 2,56 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 26,89 | |
| VALOR: | | | | | 26,86 | |

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

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 18289 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 24,32 | 24,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 24,32 | |
| VALOR: | | | | | 24,32 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,77 | 14,95 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,55 | 11,20 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA: 04/11/2021 | BDI: 26,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 17 | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 10 |

Comissão Permanente de Licitação - C.P.L.
170
F15
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE

TOTAL MAO DE OBRA: 26,15

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | 34,18 | 37,60 |
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 6,00000000 | 2,03 | 12,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 49,78 |
| VALOR: | | | | 75,93 |

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 28 LADRILHISTA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 7,26 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,23300000 | 3,59 | 0,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 0,84 |
| VALOR: | | | | 8,10 |

1.6.7. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,85000000 | 15,55 | 13,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 44,38 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| 23 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | UN | 4,00000000 | 4,49 | 17,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 17,96 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00360000 | 509,74 | 1,84 |
| TOTAL SERVICO: | | | | 1,84 |
| VALOR: | | | | 64,17 |

1.6.8. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 LADRILHISTA | H | 0,72000000 | 20,77 | 14,95 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,72000000 | 15,55 | 11,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 26,15 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| 16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | M2 | 1,10000000 | 33,33 | 36,66 |
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 4,00000000 | 2,03 | 8,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 44,78 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80 |

| | | | | |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DATA: | 04/11/2021 | BDI: | 28,82% | |
| FORTE | VERSAO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 |
| SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 57,76% | 10/2021 |

Comissão Permanente de Licitação
Fis
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE

VALOR: 70,93

1.6.9. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | 20,77 | 4,78 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | 15,55 | 3,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,36 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,66100000 | 3,59 | 2,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,37 |

VALOR: 10,73

1.6.10. 98672 - PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004818 PISO/ REVESTIMENTO EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2' CM | SINAPI | M2 | 1,16000000 | 412,00 | 477,92 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,14000000 | 4,16 | 0,58 |
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 8,62000000 | 2,18 | 18,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 497,29 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18800000 | 21,57 | 25,63 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59400000 | 14,95 | 8,88 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 34,51 |

VALOR: 531,79

1.6.11. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,38 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,67000000 | 15,55 | 10,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,81 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,50 | 0,41 |
| 10442 CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 0,83000000 | 0,69 | 0,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,98 |

VALOR: 21,79

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

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,86 | 0,69 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,69 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA: 04/11/2021 | BDI: 26,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,38 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,55 | 18,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 53,97 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0034 | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,48 | 10,08 |
| I0108 | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 74,72 | 2,24 |
| I0508 | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 16,16 | 1,62 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,56 | 14,88 |
| I1101 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,81 | 3,68 |
| I1102 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 35,17 | 1,76 |
| I1316 | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,38 | 3,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 37,71 |
| VALOR: | | | | | 92,37 |

1.7.2. 87375 - ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 | SINAPI | M3 | 1,46000000 | 90,00 | 131,40 |
| 00001379 | SINAPI | KG | 327,78000000 | 0,54 | 177,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 308,40 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88316 | SINAPI | H | 11,31000000 | 14,95 | 169,08 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 169,08 |
| VALOR: | | | | | 477,48 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| I2543 | SEINFRA | H | 1,15000000 | 15,55 | 17,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 38,65 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 67,50 | 1,23 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,56 | 3,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,30 |
| VALOR: | | | | | 42,95 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| I2543 | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 04/11/2021 | | BDI: 28,82% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | | 10/2021 |



| | |
|---------------------------|----|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 79 |
|---------------------------|----|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 34,18 | 37,60 |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,03 | 12,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 49,78 | |
| VALOR: | | | | | 71,57 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,26 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 3,59 | 0,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,84 | |
| VALOR: | | | | | 8,10 | |

1.8.1. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 23,38 | 46,76 |
| 00006138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,07 | 10,07 |
| 00011786 | BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 368,26 | 368,26 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | 87,80 | 7,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 432,83 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49680000 | 19,49 | 9,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34950000 | 14,95 | 5,23 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 14,91 | |
| VALOR: | | | | | 447,72 | |

1.8.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 16,77 | 46,12 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 20,32 | 55,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 102,00 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,71 | 17,71 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,28 | 0,24 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA: 04/11/2021 | BDI: 26,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ 23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |



| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|--------|---------------|
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 96,91 | 96,91 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,50 | 15,00 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 129,00 | 129,00 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,33 | 77,33 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,99 | 14,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 351,18 |
| VALOR: | | | | | | 453,17 |

1.8.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,32 | 5,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,08 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,15 | 5,15 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,28 | 0,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,25 |
| VALOR: | | | | | | 10,33 |

1.8.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 16,77 | 16,43 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 20,32 | 19,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 36,34 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,12 | 9,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,12 |
| VALOR: | | | | | | 45,47 |

1.8.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,39 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,51 | 20,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,51 |
| VALOR: | | | | | | 30,90 |

1.8.6. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,38 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA: 04/11/2021 | BDI: 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 |

Comissão Permanente de Licitação
Fis
CPL

TOTAL MAO DE OBRA: 10,33

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18671 SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,69 | 25,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,69 |
| VALOR: | | | | | 36,08 |

1.8.7. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00021102 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 31,73 | 31,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 31,73 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63230000 | 19,49 | 12,32 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19920000 | 14,95 | 2,98 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 15,30 |
| VALOR: | | | | | 47,02 |

1.8.8. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,77 | 10,23 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,32 | 12,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,63 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,28 | 0,34 |
| 7 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,81 | 68,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 69,15 |
| VALOR: | | | | | 91,77 |

1.8.9. C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,32 | 60,96 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 150,15 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 AREJA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 74,72 | 0,30 |
| 10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,00 | 30,00 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,10 | 3,30 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,56 | 1,68 |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,39 | 2,78 |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,91 | 5,86 |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,00000000 | 6,65 | 13,30 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 |

DATA : 04/11/2021

BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 10/2021 |



TOTAL MATERIAL: 57,23

VALOR: 207,37

1.8.10. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,32 | 60,96 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 150,15 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 74,72 | 0,26 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,10 | 2,75 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,56 | 1,40 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,59 | 1,18 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,76 | 7,04 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,98 | 4,98 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,55 | 3,10 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,96 | 2,96 |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,33 | 3,33 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,99 | 3,59 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,71 | 33,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,14 | |

VALOR: 214,28

1.8.11. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 16,77 | 3,02 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,32 | 3,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,68 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00600000 | 45,16 | 0,27 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,59 | 0,59 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00240000 | 39,22 | 0,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,95 | |

VALOR: 7,63

1.8.12. I1648 - PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58 (UN)

VALOR: 448,19

1.9.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA: 04/11/2021 | BDI: 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 |

Comissão Permanente de Licitação
Fis
C.P.T.
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 4,87 | 1077,14 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,15 | 3,15 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 9,91 | 21,80 |
| 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,00000000 | 5,00 | 10,00 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 6,84 | 15,05 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 8,40000000 | 2,56 | 21,50 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,37500000 | 9,59 | 3,60 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,79 | 11,79 |
| 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,02 | 20,02 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 117,62 |
| VALOR: | | | | | | 117,60 |

1.9.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,77 | 3,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,77 | 4,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,88 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,42 | 8,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,42 | |
| VALOR: | | | | | 16,30 | |

1.9.3. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00003799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 131,07 | 131,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 131,07 | |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17270000 | 15,81 | 2,73 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41440000 | 20,13 | 8,34 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 11,07 | |
| VALOR: | | | | | 142,14 | |

1.9.4. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80 |

| | | | | |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DATA: | 04/11/2021 | BDI: | 28,62% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 |

Comissão Pericial
Fis
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|--------------|
| 00039385 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,72 | 22,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 22,72 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22310000 | 15,81 | 3,53 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53550000 | 20,13 | 10,78 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 14,31 |
| VALOR: | | | | | | 37,01 |

1.9.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,77 | 1,84 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,77 | 2,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,12 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I1172 | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,36 | 1,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,39 |
| VALOR: | | | | | | 5,52 |

1.10.1. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|---------------|
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,19 | 1,75 |
| 00036896 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN | 0,83330000 | 399,95 | 333,28 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | 19,33 | 12,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 347,08 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 19,97 | 10,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | 14,95 | 3,87 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 14,23 |
| VALOR: | | | | | | 361,28 |

1.10.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|---------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,77 | 62,89 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,77 | 77,89 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,77 | 29,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,55 | 21,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 191,63 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 |

DATA : 04/11/2021

BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|--------|---------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 | |
| SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 05/2021 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 67,50 | 0,72 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 164,28 | 164,28 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,10 | 1,89 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,56 | 0,96 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,67 | 74,01 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,00 | 46,00 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 43,58 | 87,16 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,27 | 2,16 |
| I1706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 157,41 | 157,41 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,38 | 8,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 545,98 |
| VALOR: | | | | | | 737,60 |

1.10.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,93 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 74,72 | 0,04 |
| I0208 BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 19,73 | 25,65 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,56 | 0,08 |
| I1240 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 22,67 | 7,48 |
| I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 119,80 | 119,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 153,05 |
| VALOR: | | | | | 184,98 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,38 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,28 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 68,52 | 68,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 68,52 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 642,18 | 2,41 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 2,41 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 |

DATA : 04/11/2021

BDI : 28,82%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | | 10/2021 |



VALOR: 85,20

1.10.5. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 19044 | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 369,34 | 147,74 |
| 19047 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 74,97 | 29,99 |
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 1,20000000 | 5,51 | 6,61 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 1,53000000 | 16,54 | 25,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 209,65 | |
| VALOR: | | | | | 209,64 | |

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 18437 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 494,52 | 494,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 494,52 | |
| VALOR: | | | | | 494,52 | |

1.10.7. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

| ITEM DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,77 | 51,92 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,55 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 67,48 | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | 67,50 | 0,65 |
| 10438 | CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 220,50 | 220,50 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,73000000 | 1,10 | 0,80 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,67000000 | 0,56 | 1,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 223,45 | |
| VALOR: | | | | | 290,93 | |

1.10.8. 100666 - JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,83510000 | 29,25 | 24,43 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA: 04/11/2021 | BDI: 28,82% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |



| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00003429 | JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 285,10 |
| 00004430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,72580000 | 9,95 |
| 00005067 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | SINAPI | KG | 0,04286770 | 21,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 327,81 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,73300000 | 18,92 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,86650000 | 14,95 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | 45,74 |
| VALOR: | | | | 373,32 |

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 77,50 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,73 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 15,54 |
| 11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,35 |
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,71 |
| 12049 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 18,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 74,19 |
| VALOR: | | | | 151,68 |

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 39,96 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 4,26 |
| VALOR: | | | | 44,21 |

1.11.3. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 31,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 0,80 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA: 04/11/2021 | BDI: 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | | 10/2021 |

Comissão Permanente de Licitação
180
Fis
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00003315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | SINAPI | KG | 0,99640000 | 0,42 | 0,42 |
| 00004812 | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,02930000 | 9,71 | 9,99 |
| 00020250 | SISAL EM FIBRA | SINAPI | KG | 0,00780000 | 17,65 | 0,14 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,03080000 | 28,40 | 0,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,22 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,79740000 | 15,84 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39870000 | 5,96 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 21,80 |
| VALOR: | | | | | 33,99 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,23 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,32000000 | 4,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,21 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 0,19 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,36 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,73 |
| VALOR: | | | | | 11,93 |

1.11.5. C88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00007356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 8,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,46 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 3,92 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 1,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,95 |
| VALOR: | | | | | 13,41 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 5,87 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,18 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 0,69 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80 |

| | | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 04/11/2021 | | BDI : 28,82% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 |

Comissão Permanente de Licitação
Fis
C.P.L.

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|--------------|
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,99 | 4,00 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,68 | 1,65 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,55 | 0,22 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,56 |
| | | | | | VALOR: | 20,73 |

1.12.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,15 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,15 | 0,34 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,35 |
| | | | | | VALOR: | 4,50 |

1.12.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 00007356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 25,64 | 8,46 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,46 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24400000 | 20,97 | 5,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 14,95 | 1,33 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 6,45 |
| | | | | | VALOR: | 14,90 |

1.13.1. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,77 | 13,42 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 | 16,62 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 30,04 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12246 | VENTILADOR DE TETO METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 192,94 | 192,94 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 192,94 |
| | | | | | VALOR: | 222,97 |

1.14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,88 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,89 |
| | | | | | VALOR: | 10,88 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA : 04/11/2021 | BDI : 28,82% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | | | REF. 05/2021 10/2021 |

Comissão Permanente de Licitação
Fis
G.P.I.

2.1.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 | 6,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,22 |
| VALOR: | | | | | | 6,22 |

2.1.2. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03740000 | 19,97 | 0,75 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10530000 | 14,95 | 1,57 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2,32 |
| VALOR: | | | | | | 2,31 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,55 | 20,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,92 |
| VALOR: | | | | | | 22,92 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 52,88 |
| VALOR: | | | | | | 52,88 |

2.1.5. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13150000 | 19,97 | 2,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25820000 | 14,95 | 3,86 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 6,49 |
| VALOR: | | | | | | 6,48 |

2.1.6. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,55 | 7,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,78 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19394 | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ | SEINFRA | L | 0,10000000 | 46,22 | 4,62 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 04/11/2021 | | BDI : 28,82% | | |
| FONTE | VERBAO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | | 10/2021 |

Comissão Permanente de Licitação
185
Fis
C.P.L.

| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL MATERIAIS | 4,62 |
| VALOR: | 12,40 |

2.1.7. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,77 | 1,04 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,55 | 7,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,82 |
| VALOR: | | | | | | 8,81 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,55 | 41,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,21 |
| VALOR: | | | | | | 41,21 |

2.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,77 | 124,62 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,55 | 139,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 264,57 |


| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 67,50 | 24,62 |
| I0005 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,56 | 61,32 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 66,06 | 72,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 158,61 |
| VALOR: | | | | | | 423,18 |

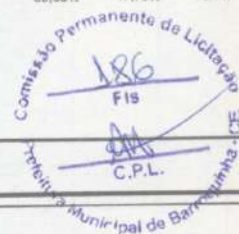
2.2.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 0,21 | 0,10 |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 22,32 | 0,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,66 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 15,54 | 0,45 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 19,87 | 1,77 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,72 | 13,72 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 15,94 |
| VALOR: | | | | | | 16,57 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA: 04/11/2021 | BDI: 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | FORNTE | VERSAO | |
| | LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | |
| | | | HORA | MES | REF. |
| | | | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | 83,85% | 47,76% | 10/2021 |



2.2.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,77 | 21,80 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,77 | 27,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,80 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10985 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,35 | 2,94 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,80 | 2,07 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,74 | 2,37 |
| 1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,01 | 10,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,39 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 66,19 |
|---------------|--------------|

2.2.5. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,78 | 0,00 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,41 | 26,41 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 26,41 |

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 93,30 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,56 | 188,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 188,16 |

| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | 7,56 | 6,45 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 81,54 | 88,17 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 74,62 |
| VALOR: | | | | | | 382,49 |

2.2.6. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,77 | 22,64 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,77 | 28,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 50,68 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 30,33 | 13,04 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 7,35 | 0,74 |
| 11891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 12,61 | 25,22 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 13,80 | 3,45 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80 |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 04/11/2021 | | BDI: 28,82% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 10/2021 |



| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|-------|--------|
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,74 | 16,02 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 10,01 | 16,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 65,72 |
| VALOR: | | | | | | 116,39 |

2.2.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,77 | 1,34 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,77 | 1,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,00 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,05 | 0,20 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,50 | 10,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,13 |
| VALOR: | | | | | | 14,13 |

2.2.8. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00350000 | 5,86 | 0,02 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,21 | 1,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,28 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 19,97 | 7,19 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 14,95 | 2,69 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,20000000 | 133,46 | 26,69 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,79000000 | 14,76 | 11,66 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01540000 | 344,02 | 5,30 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 53,53 |
| VALOR: | | | | | | 54,79 |

2.2.9. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,38 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,64000000 | 15,55 | 9,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,34 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12421 | SIKA 1 | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 5,49 | 2,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,75 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 |

DATA : 04/11/2021

BDI : 28,82%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 |



| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 509,74 | 12,74 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 12,74 | |
| VALOR: | | | | | 35,83 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,55 | 17,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 38,19 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 67,50 | 1,01 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,10 | 2,40 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,56 | 1,22 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,68 | 17,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,83 | |
| VALOR: | | | | | 59,82 | |

2.4.1. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00600000 | 5,86 | 0,04 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,21 | 1,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,30 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37600000 | 19,97 | 7,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 14,95 | 2,81 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS. COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,35000000 | 133,46 | 46,71 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,49000000 | 14,61 | 7,16 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01800000 | 344,02 | 6,19 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 70,38 | |
| VALOR: | | | | | 71,65 | |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,31 | 15,93 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 15,93 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,77 | 206,27 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA : 04/11/2021 | BDI : 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 |

189
Fis
C.P.L.
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,77 | 99,70 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,77 | 155,78 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,55 | 186,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 689,89 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0103 | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,05 | 12,06 |
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 67,50 | 42,09 |
| I0157 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 9,51 | 570,60 |
| I0280 | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 76,19 | 66,89 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,56 | 183,46 |
| I1691 | SEINFRA | M | 0,60000000 | 12,61 | 7,57 |
| I1728 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,80 | 27,60 |
| I1916 | SEINFRA | M | 5,00000000 | 10,01 | 50,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 960,32 |
| VALOR: | | | | | 1.666,12 |

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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1328 | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,77 | 14,95 |
| I2543 | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,55 | 11,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,15 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6498 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 34,18 | 37,60 |
| I6508 | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,03 | 12,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 49,78 |
| VALOR: | | | | | 75,93 |

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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| I2543 | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,26 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0118 | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 3,59 | 0,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,84 |
| VALOR: | | | | | 8,10 |

2.5.3. C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA: 04/11/2021 | BDI: 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 10/2021 |

Comissão Permanente de Licitação
190
Fis
C.P.C.
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

TOTAL MAO DE OBRA de Barroquinha 38,88

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | 76,19 | 91,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 91,43 |
| VALOR: | | | | | 130,30 |

2.5.4. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 396,32 | 1,66 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 19,97 | 1,40 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 14,95 | 0,10 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 3,16 |
| VALOR: | | | | | 3,15 |

2.5.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,79 |
| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 441,98 | 11,05 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 11,05 |
| VALOR: | | | | | 32,84 |

2.5.6. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 397,31 | 14,94 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 19,97 | 9,39 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 14,95 | 2,56 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 26,89 |
| VALOR: | | | | | 26,86 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,66 | 0,69 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,69 |
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,38 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ.23.478.597/0001-80 |

DATA : 04/11/2021

BDI : 28,82%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |

Comissão de Licitação
191
Fis
C.P.E.

| ITEM | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,55 | 18,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 53,97 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10034 | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,48 | 10,08 |
| 10108 | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 74,72 | 2,24 |
| 10508 | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 16,16 | 1,62 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,56 | 14,88 |
| 11101 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,81 | 3,68 |
| 11102 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 35,17 | 1,76 |
| 11316 | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,38 | 3,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 37,71 |
| VALOR: | | | | | 92,37 |

2.6.2. 87375 - ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 | SINAPI | M3 | 1,46000000 | 90,00 | 131,40 |
| 00001379 | SINAPI | KG | 327,78000000 | 0,54 | 177,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 308,40 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88316 | SINAPI | H | 11,31000000 | 14,95 | 169,08 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 169,08 |
| VALOR: | | | | | 477,48 |

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


| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,15000000 | 15,55 | 17,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 38,65 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 67,50 | 1,23 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,56 | 3,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,30 |
| VALOR: | | | | | 42,95 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,79 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|--|--|-------------------------|---|
|  | OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA : 04/11/2021 | BDI : 26,82% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,83% MES: 47,76% REF: 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ.23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 20,85% 47,76% 05/2021 |

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE
 Fis
 C.P.L.

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 34,18 | 37,60 |
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,03 | 12,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 49,78 |
| VALOR: | | | | | 71,57 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,26 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 3,59 | 0,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,84 |
| VALOR: | | | | | 8,10 |

2.7.1. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 23,38 | 46,76 |
| 00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,07 | 10,07 |
| 00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 368,26 | 368,26 |
| 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | 87,80 | 7,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 432,83 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49680000 | 19,49 | 9,68 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34950000 | 14,95 | 5,23 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 14,91 |
| VALOR: | | | | | 447,72 |

2.7.2. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,00 | 7,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,00 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 245,66 | 245,66 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 245,66 |
| VALOR: | | | | | 252,66 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA: 04/11/2021 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | FORNTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO |



2.7.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 16,77 | 46,12 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 20,32 | 55,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 102,00 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,71 | 17,71 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,28 | 0,24 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 96,91 | 96,91 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,50 | 15,00 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 129,00 | 129,00 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,33 | 77,33 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,99 | 14,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 351,18 |
| VALOR: | | | | | | 453,17 |

2.7.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,32 | 5,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,08 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,15 | 5,15 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,28 | 0,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,25 |
| VALOR: | | | | | | 10,33 |

2.7.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 16,77 | 16,43 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 20,32 | 19,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 36,34 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,12 | 9,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,12 |
| VALOR: | | | | | | 45,47 |

2.7.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,39 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|--------------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA : 04/11/2021 | BDI : 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021 10/2021 |

Comissão Permanente de Licitação
Liquidação
Fis
C.P.L.

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 18670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,51 |
| VALOR: | | | | | 30,90 |

2.7.7. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,39 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 18671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,69 |
| VALOR: | | | | | 36,08 |

2.7.8. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00021102 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 31,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 31,73 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63230000 | 19,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19920000 | 2,98 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 15,30 |
| VALOR: | | | | | 47,02 |

2.7.9. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,77 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,63 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,28 |
| 11807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 69,15 |
| VALOR: | | | | | 91,77 |

2.7.10. C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,32 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 50,31 |
| VALOR: | | | | | 60,96 |
| VALOR: | | | | | 38,88 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 04/11/2021 | | BDI: 28,82% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 07/2021 | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 07/2021 | 05/2021 |

| | |
|---------------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 150,15 |
|---------------------------|--------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 74,72 | 0,30 |
| I0435 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,00 | 30,00 |
| I0441 | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,10 | 3,30 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,56 | 1,68 |
| I1283 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,39 | 2,78 |
| I2194 | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,91 | 5,86 |
| I2195 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 6,65 | 13,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 57,23 |
| VALOR: | | | | | 207,37 |

2.7.11. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| I2320 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,32 | 60,96 |
| I2543 | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 150,15 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 74,72 | 0,26 |
| I0441 | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,10 | 2,75 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,56 | 1,40 |
| I0884 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,59 | 1,18 |
| I0885 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,76 | 7,04 |
| I1293 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,98 | 4,98 |
| I1412 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,55 | 3,10 |
| I1426 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,96 | 2,96 |
| I1973 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,33 | 3,33 |
| I2200 | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,99 | 3,59 |
| I2201 | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,71 | 33,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,14 |
| VALOR: | | | | | 214,28 |

2.7.12. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,18000000 | 16,77 | 3,02 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,32 | 3,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,68 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,00600000 | 45,16 | 0,27 |
| I0884 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,59 | 0,59 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,00240000 | 39,22 | 0,09 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 04/11/2021 | | BDI: 28,82% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 06/2021 |
| SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 06/2021 |

Comissão Permanente de Licitação
196
Fis
CPL
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

| | |
|------------------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 0,95 |
| VALOR: | 7,63 |

2.8.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 4,87 | 10,71 |
| 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,15 | 3,15 |
| 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 9,91 | 21,80 |
| 91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,00000000 | 5,00 | 10,00 |
| 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 6,84 | 15,05 |
| 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 8,40000000 | 2,56 | 21,50 |
| 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,37500000 | 9,59 | 3,60 |
| 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,79 | 11,79 |
| 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,02 | 20,02 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 117,62 |
| VALOR: | | | | | 117,60 |

2.8.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,77 | 3,52 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,77 | 4,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,88 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,42 | 8,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,42 |
| VALOR: | | | | | 16,30 |

2.8.3. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 131,07 | 131,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 131,07 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17270000 | 15,81 | 2,73 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41440000 | 20,13 | 8,34 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|--|--------------------|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA: 04/11/2021 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% | HORA 47,75% |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% | MES 47,75% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80 | | |

TOTAL SERVIÇO: 11,07

VALOR: 142,14

2.8.4. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039385 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,72 | 22,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 22,72 |

| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22310000 | 15,81 | 3,53 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53550000 | 20,13 | 10,78 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 14,31 |

VALOR: 37,01

2.8.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,77 | 1,84 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,77 | 2,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,12 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11172 | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,36 | 1,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,39 |

VALOR: 5,52

2.9.1. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,19 | 1,75 |
| 00036896 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN | 0,83330000 | 399,95 | 333,28 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | 19,33 | 12,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 347,08 |

| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 19,97 | 10,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | 14,95 | 3,87 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 14,23 |

VALOR: 361,28

2.9.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,77 | 62,89 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA: 04/11/2021 | BDI: 26,62% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO |

HORA: 83,85%
 MES: 47,78%
 REF: 05/2021
 10/2021
 Comissão Permanente de Licitação
 198
 Fis
 Ass
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------------------|-------------|-------|------------|----------------|---------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 3,75000000 | 20,77 | 77,89 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,40000000 | 20,77 | 29,08 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,40000000 | 15,55 | 21,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 191,63 |

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------------|--|------------|----------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 67,50 | 0,72 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 164,28 | 164,28 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,10 | 1,89 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,56 | 0,96 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 24,67 | 74,01 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 46,00 | 46,00 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 43,58 | 87,16 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 0,27 | 2,16 |
| I1706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | UN | 157,41 | 157,41 |
| I1724 | PREGO | KG | 15,54 | 3,11 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 1,38 | 8,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 545,98 |
| VALOR: | | | | 737,60 |

2.9.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|------------|----------------|---------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 16,77 | 62,89 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 20,77 | 77,89 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 20,77 | 29,08 |
| I2543 | SERVENTE | H | 15,55 | 21,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 191,63 |

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------------|--|------------|----------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 67,50 | 0,72 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 164,28 | 164,28 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,10 | 1,89 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,56 | 0,96 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 24,67 | 74,01 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 46,00 | 46,00 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 43,58 | 87,16 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 0,27 | 2,16 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | UN | 210,78 | 210,78 |
| I1724 | PREGO | KG | 15,54 | 3,11 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 1,38 | 8,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 599,35 |
| VALOR: | | | | 790,97 |

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | DATA: 04/11/2021 | BDI: 28,82% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 27,76% |

Comissão Permanente de Licitação
199
F15
CPL
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

2.9.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,93 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 74,72 | 0,04 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 19,73 | 25,65 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,56 | 0,08 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 22,67 | 7,48 |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 119,80 | 119,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 153,05 |
| VALOR: | | | | | | 184,98 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,38 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,28 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 68,52 | 68,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 68,52 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 642,18 | 2,41 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2,41 |
| VALOR: | | | | | | 85,20 |

2.9.6. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 19044 | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 369,34 | 147,74 |
| 19047 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 74,97 | 29,99 |
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 1,20000000 | 5,51 | 6,61 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 1,53000000 | 16,54 | 25,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 209,65 |
| VALOR: | | | | | | 209,64 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| LOCAL: | DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80 |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 04/11/2021 | | BDI : 29,82% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 |

Comissão Permanente de Licitação
 200
 Fis
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 494,52 | 494,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 494,52 |
| VALOR: | | | | | 494,52 |

2.9.8. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,77 | 51,92 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,55 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 67,48 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | 67,50 | 0,65 |
| 10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 220,50 | 220,50 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,73000000 | 1,10 | 0,80 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,67000000 | 0,56 | 1,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 223,45 |
| VALOR: | | | | | 290,93 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 17,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 77,50 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,73 | 20,06 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 15,54 | 1,86 |
| 11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,35 | 4,72 |
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,71 | 23,43 |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 18,13 | 24,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 74,19 |
| VALOR: | | | | | 151,68 |

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

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