



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE | DATA : 06/07/2017 | BDI : 24,06% | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|----------------------|--|--|--|--|
| LOCAL: | BARBALHA - CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 12,32 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02432000 | 41,45 | 1,01 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | 0,45 | 4,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,39 |
| VALOR: | | | | | | 23,10 |

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

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 8,30 | 5,98 |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 12,24 | 8,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,79 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,80 | 10,81 |
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 23,61 | 25,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,78 |
| VALOR: | | | | | | 51,57 |

7.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 9,52 | 35,70 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 8,30 | 11,62 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 12,24 | 45,90 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 12,24 | 17,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 119,36 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 12,00000000 | 0,24 | 2,92 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,40000000 | 8,47 | 3,39 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 88,34 | 88,34 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,67 | 1,15 |
| I8269 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | M | 5,10000000 | 16,99 | 86,66 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,59 | 3,51 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 41,45 | 0,44 |
| I8271 | PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,27 | 61,27 |
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 8,33 | 24,98 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 41,45 | 41,45 |
| I8268 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 10,40000000 | 2,70 | 28,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 342,22 |
| VALOR: | | | | | | 452,58 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|---|----------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE | DATA: | 06/07/2017 | BDI: | 24,06% |
| LOCAL: | BARBALHA - CE | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA: | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | REF: |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 03/2016 |

COMISSÃO LICITAÇÃO
FL. 2401
 PRESIDENTE
 Rubatca

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 9,52 | 35,70 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 8,30 | 11,62 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 12,24 | 45,90 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 12,24 | 17,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 110,36 |

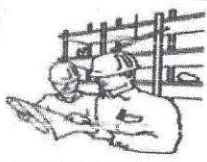
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 12,00000000 | 0,24 | 2,92 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,40000000 | 8,47 | 3,39 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 88,34 | 88,34 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,67 | 1,15 |
| 18269 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | M | 5,10000000 | 16,99 | 86,66 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,59 | 3,51 |
| 18273 | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 72,08 | 72,08 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 41,45 | 0,44 |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,30 | 47,30 |
| 11027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 8,33 | 24,98 |
| 18268 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 10,40000000 | 2,70 | 28,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 358,88 |
| VALOR: | | | | | | 469,25 |

7.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,52 | 19,04 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 12,24 | 24,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 43,52 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 41,45 | 41,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 41,45 |
| VALOR: | | | | | | 84,97 |

7.4. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,52 | 2,38 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 12,24 | 3,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,44 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,14 | 0,81 |
| 12311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,07 | 6,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,88 |
| VALOR: | | | | | | 12,32 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|----------|---|----------|---|-------|--------|------|---|-------|---------|
| OBRA: | CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE | DATA: | 06/07/2017 | BDI: | 24,06% | | | | |
| LOCAL: | BARBALHA - CE | VERSÃO: | | HORA: | 87,01% | MES: | - | REF.: | 03/2016 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA: | 024.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |



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

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12256 | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 97,31 | 97,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 97,31 |
| VALOR: | | | | | | 97,31 |

8.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 12,24 | 4,28 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,52 | 2,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,66 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,50 | 0,25 |
| 11511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 6,15 | 4,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,56 |
| VALOR: | | | | | | 11,22 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 12,24 | 3,67 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,52 | 1,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,58 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,50 | 0,20 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 4,74 | 3,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,52 |
| VALOR: | | | | | | 9,09 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 12,24 | 4,90 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 9,52 | 3,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,23 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,50 | 0,12 |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 9,42 | 0,47 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 14,99 | 1,80 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 12,12 | 2,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,45 |
| VALOR: | | | | | | 12,68 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|----------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE | DATA: | 06/07/2017 | BDI: | 24,06% | |
| LOCAL: | BARBALHA - CE | VERSÃO | 024.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 87,01% | - | 03/2016 |



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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 12,24 | 4,90 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 9,52 | 3,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,23 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,50 | 0,12 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 9,05 | 1,09 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 11,33 | 1,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,13 |
| VALOR: | | | | | | 11,36 |

8.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 12,24 | 4,90 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,52 | 2,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,75 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,50 | 0,50 |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 9,42 | 0,47 |
| 12250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,27000000 | 16,90 | 4,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,53 |
| VALOR: | | | | | | 13,28 |

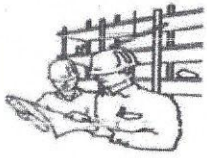
8.6. C1911 - PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 12,24 | 4,90 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,52 | 1,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,80 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12087 | TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,15000000 | 16,68 | 2,50 |
| 12158 | TRINCHA 2' | SEINFRA | UN | 0,08000000 | 3,44 | 0,28 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 2,01 | 0,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,28 |
| VALOR: | | | | | | 10,08 |

9.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 9,52 | 6,19 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 12,24 | 7,96 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|---|-----------------------|-----------------------|-------|--------|
| OBRA: | CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICA DE SAÚDE | DATA: | 06/07/2017 | BDI: | 24,06% |
| LOCAL: | BARBALHA - CE | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 87,01% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | - | MES: | - |
| | | REF.: | 03/2016 | | |



| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 14,14 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,34 | 0,10 |
| I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,72 | 46,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 46,81 |
| VALOR: | | | | | 60,96 |

9.2. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 9,52 | 6,19 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 12,24 | 7,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,14 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,59 | 25,59 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,34 | 0,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,68 |
| VALOR: | | | | | 39,83 |

9.3. 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 | 9,52 | 26,18 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 12,24 | 33,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 59,84 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 69,83 | 69,83 |
| I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,55 | 39,55 |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,30 | 4,60 |
| I2272 VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,25 | 12,25 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,34 | 0,29 |
| I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 65,15 | 65,15 |
| I1091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,47 | 14,47 |
| I0301 BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,15 | 0,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 206,45 |
| VALOR: | | | | | 266,29 |

9.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 9,52 | 8,09 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 12,24 | 10,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,50 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|---|----------|----------------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE | DATA: | 06/07/2017 | BDI: | 24,06% |
| LOCAL: | BARBALHA - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | HORA: | 87,01% |
| | | | | MES: | - |
| | | | | REF.: | 03/2016 |

PRESIDENTE COMISSÃO LICITAÇÃO
 FI. 2405
 Rubrica SEINFRA

| | | | | | |
|------------------------|--|----|------------|-------|--------------|
| 1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,50000000 | 0,34 | 0,51 |
| 11800 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4") | UN | 1,00000000 | 44,91 | 44,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 45,42 |
| VALOR: | | | | | 63,92 |

9.5. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 9,52 | 3,33 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 12,24 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,62 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12199 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2") | SEINFRA | M | 1,60000000 | 1,67 | 2,67 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00060000 | 34,46 | 0,02 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 24,60 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,70 |
| VALOR: | | | | | | 10,31 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,52 | 3,81 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 12,24 | 4,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,70 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 34,46 | 0,03 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | 2,21 | 3,53 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 24,60 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,57 |
| VALOR: | | | | | | 12,27 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,52 | 2,86 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 12,24 | 3,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,53 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 4,96 | 5,01 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 34,46 | 0,26 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 24,60 | 0,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,53 |
| VALOR: | | | | | | 12,06 |

9.8. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 17.690.855/0001-94
 RUA FREI IBIAPINA - Nº 207 - PIO XII - CEP: 63020250 - JUAZEIRO DO NORTE /CE - FONE: (88) 997150130

Jão Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 03654-D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE
 LOCAL: BARBALHA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA : 06/07/2017

BDI : 24,06%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-----------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 9,52 | 4,57 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 12,24 | 5,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,44 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 7,05 | 7,13 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01700000 | 34,46 | 0,59 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02600000 | 24,60 | 0,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,35 |

VALOR: 18,80

9.9. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 9,52 | 4,95 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 12,24 | 6,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,32 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 8,41 | 8,49 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 34,46 | 0,86 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 24,60 | 0,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,34 |

VALOR: 21,65

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,52 | 19,04 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 12,24 | 24,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 43,52 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 215,97 | 215,97 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,83 | 18,83 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,30 | 4,60 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,34 | 0,19 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,47 | 14,47 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 137,49 | 137,49 |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,15 | 0,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 391,86 |

VALOR: 435,38

10.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 9,52 | 3,52 |