



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PMA - FCM - CEL
105

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO BARÃO DE MESSEJANA, ONDE SERÁ A FUTURA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | DATA: 07/03/2018 | BDI: 20,00% |
| LOCAL: | ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PMA | SBC | 2018/01 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2018/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2017/01 |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 118,19% | - |
| | | 87,01% | - |
| | | 118,48% | - |
| | | - | - |
| | | 118,19% | 74,47% |
| | | - | - |
| | | REF. | |
| | | 01/2018 | |
| | | 03/2016 | |
| | | 03/2017 | |
| | | 01/2017 | |
| | | 03/2018 | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|--------|--------------|
| 17377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,85 | 23,85 |
| 17378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,41 | 3,41 |
| 17379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | SEINFRA | UN | 0,04000000 | 176,58 | 7,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 34,32 |
| VALOR: | | | | | | 36,13 |

13.7. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 9,13 | 26,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,75 |
| VALOR: | | | | | 26,74 |

14.1. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 13,46 | 17,50 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 9,13 | 11,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,37 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2043 TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON" | SEINFRA | UN | 30,00000000 | 1,62 | 48,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 48,60 |
| VALOR: | | | | | 77,97 |

14.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,47 | 10,47 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 13,46 | 13,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 23,93 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 2,84 | 9,94 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 9,40 | 1,13 |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,35 | 4,72 |
| I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 21,88 | 29,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,89 |
| VALOR: | | | | | 68,83 |

14.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 9,13 | 26,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,75 |
| VALOR: | | | | | 26,74 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO BARÃO DE MESSEJANA, ONDE SERÁ A FUTURA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | DATA: 07/03/2018 | BDI: 20,00% |
| LOCAL: | ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PMA | SBC | 2018/01 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2017/01 |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 118,19% | 03/2018 |
| | | 87,01% | 03/2016 |
| | | 118,48% | 03/2017 |
| | | - | 01/2017 |
| | | 118,19% | 03/2018 |
| | | - | - |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 13,46 | 13,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 9,13 | 10,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,69 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 46,00 | 0,69 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,74 | 1,61 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,50 | 1,09 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,42 | 10,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,89 |

VALOR: 37,58

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 13,46 | 1,35 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,13 | 1,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,72 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 46,00 | 0,28 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,50 | 1,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,50 |

VALOR: 4,21

14.6. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,46 | 6,73 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65000000 | 9,13 | 5,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,66 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 46,00 | 0,28 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | 0,74 | 0,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,18 |

VALOR: 13,85

14.7. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,46 | 4,71 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 9,13 | 3,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,91 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 4,14 | 3,06 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 14,79 | 14,79 |

107



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|---------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO BARÃO DE MESSEJANA, ONDE SERÁ A FUTURA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | DATA : 07/03/2018 | BDI : 20,00% |
| LOCAL: | ARACATI-CE | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PMA | HORA | MES |
| | | REF. | |

| | | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SBC | 2018/01 - Fortaleza | 118,19% | - | 01/2018 |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,46% | - | 03/2017 |
| SICRO | 2017/01 | - | - | 01/2017 |
| SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 03/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|-------|--------------|
| 11728 | PREGO 18X27 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 9,40 | 0,28 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,74 | 4,60 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,55000000 | 6,18 | 3,40 |
| 18275 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 24,20 | 24,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,33 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 309,75 | 9,29 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 140,33 | 4,21 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 13,50 |
| VALOR: | | | | | 71,74 |

14.8. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,46 | 3,36 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 9,13 | 2,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,20 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 46,00 | 0,33 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,50 | 1,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,79 |
| VALOR: | | | | | 7,99 |

14.9. C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)


| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,46 | 8,08 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,77000000 | 9,13 | 7,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,11 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 46,00 | 0,28 |
| I0442 CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,69000000 | 0,85 | 1,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,72 |
| VALOR: | | | | | 16,82 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 10,47 | 3,66 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 13,46 | 5,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,05 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 10,46 | 0,52 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 16,64 | 2,00 |

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|---|---|-------------------------|---------|----------------|--|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO BARÃO DE MESSEJANA, ONDE SERÁ A FUTURA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | DATA: | 07/03/2018 | BDI: | 20,00% | |
| LOCAL: | ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| CLIENTE: | PMA | SBC | 2018/01 - Fortaleza | 118,19% | 01/2018 | |
| | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2018 | |
| | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | 03/2017 | |
| | | SICRO | 2017/01 | - | 01/2017 | |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% 03/2018 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|-------|----------------------|---------|---|------------|-----------------|-------|
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 13,45 | 2,29 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,94 |
| | | | | | VALOR: | 14,00 |

14.11. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 13,46 | 9,69 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 9,13 | 6,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,26 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 32,61 | 35,87 |
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,00 | 16,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 51,87 |
| VALOR: | | | | | 68,14 |

14.12. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,46 | 2,69 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,13 | 1,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,52 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,67600000 | 2,75 | 1,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,86 |
| VALOR: | | | | | 6,38 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,46 | 26,92 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 9,13 | 54,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 81,70 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 304,20 | 304,20 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 304,20 |
| VALOR: | | | | | 385,89 |

14.14. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)


| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,46 | 3,36 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 9,13 | 5,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,39 |

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

Página: 34

Handwritten signatures and initials: S, P, Celm, B

PMA - PUVI - C.E.F. 109

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|---|---|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO BARÃO DE MESSEJANA, ONDE SERÁ A FUTURA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | DATA: | 07/03/2018 | | BDI: | 20,05% |
| LOCAL: | ARACATI-CE | FORNTE: | VERSÃO: | HORA: | MEB: | REF. |
| CLIENTE: | PMA | SBC | 2018/01 - Fortaleza | 118,19% | - | 01/2018 |
| | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2018 |
| | | SICRO | 2018/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2017/01 | - | - | 01/2017 |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 03/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|-------|------------------|---------|----|-------------|------------------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 46,00 | 1,68 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,50 | 7,29 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,97 |
| | | | | | VALOR: | 17,35 |

14.15. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 10,47 | 34,55 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 13,46 | 44,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 78,97 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10301 BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,17 | 0,34 |
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 16,06 | 32,12 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | 0,38 | 0,43 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,55 | 5,10 |
| 11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,50 | 77,50 |
| 12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,02 | 32,02 |
| 18637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 277,80 | 277,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 425,31 |
| VALOR: | | | | | 504,30 |

14.16. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 10,47 | 31,41 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,46 | 40,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 71,79 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,00 | 7,00 |
| 10301 BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,17 | 0,34 |
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,06 | 16,06 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,38 | 0,21 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,80 | 5,80 |
| 11516 MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 6,59 | 0,66 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,55 | 5,10 |
| 18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 312,10 | 312,10 |
| 18651 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 310,00 | 310,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 657,27 |
| VALOR: | | | | | 729,08 |


14.17. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 10,47 | 30,36 |

Página: 35

[Handwritten signatures and initials]

110
 8

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-----------------|---|--------------|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO BARÃO DE MESSEJANA, ONDE SERÁ A FUTURA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | DATA: | 07/03/2018 | BDI: 20,00% |
| | LOCAL: | ARACATI-CE | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PMA | SBC | 2018/01 - Fortaleza | 118,19% |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% |
| | | | SICRO | 2018/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,46% |
| | | | SICRO | 2017/01 | - |
| | | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |
| | | | | | 74,47% |
| | | | | | 03/2018 |
| | | | | | 03/2018 |
| | | | | | 03/2017 |
| | | | | | 01/2017 |
| | | | | | 03/2018 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|-------|--------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 13,46 | 39,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 69,40 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,17 | 0,34 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,38 | 0,21 |
| 11315 | JOGO METAIS PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,24 | 37,24 |
| 11524 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 201,50 | 201,50 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,55 | 5,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 244,39 | |
| VALOR: | | | | | 313,81 | |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 13,46 | 13,46 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,46 | 3,36 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 9,13 | 3,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,02 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 50,00 | 0,02 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,50 | 0,08 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 176,00 | 176,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 176,10 | |
| VALOR: | | | | | 196,12 | |

14.19. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 13,46 | 20,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,19 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 141,00 | 141,00 |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 67,78 | 67,78 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,73 | 28,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 237,51 | |
| VALOR: | | | | | 257,71 | |

14.20. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 10,47 | 15,70 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 13,46 | 20,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 35,90 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 57,44 | 57,44 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO BARÃO DE MESSEJANA, ONDE SERÁ A FUTURA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | DATA: 07/03/2018 | BDI: 20,00% |
| LOCAL: | ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PMA | HORA | MES |
| | | REF. | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|-------|---------------|
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,06 | 16,06 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,38 | 0,32 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,50 | 77,50 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,90 | 43,90 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,60 | 13,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 208,82 |
| VALOR: | | | | | | 244,73 |

14.21. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 10,47 | 15,70 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 13,46 | 20,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 35,90 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 110,80 | 110,80 |
| I0245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,43 | 2,43 |
| I0301 BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,17 | 0,34 |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,55 | 5,10 |
| I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,90 | 20,90 |
| I2190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,60 | 19,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 159,17 |
| VALOR: | | | | | 195,08 |

14.22. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 13,46 | 32,30 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 9,13 | 43,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 76,13 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 50,00 | 0,20 |
| I0799 CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,81 | 1,97 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 0,50 | 0,80 |
| I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 2,70 | 3,51 |
| I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 315,00 | 315,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 321,48 |
| VALOR: | | | | | 397,60 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 13,46 | 16,15 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,13 | 18,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,41 |

[Handwritten mark]

[Handwritten signatures]



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO BARÃO DE MESSEJANA, ONDE SERÁ A FUTURA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | DATA: 07/03/2018 | BDI: 20,00% | | | |
| LOCAL: | ARACATI-CE | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| CLIENTE: | PMA | SBC | 2018/01 - Fortaleza | 118,19% | - | 01/2018 |
| | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2018 |
| | | SICRO | 2018/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2017/01 | - | - | 01/2017 |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 03/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| MATERIAL | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|------------|----------------|---------------|
| I0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,00800000 | 50,00 | 0,40 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 3,20000000 | 0,50 | 1,60 |
| I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | M2 | 1,00000000 | 187,35 | 187,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 189,35 |
| VALOR: | | | | 223,76 |

14.24. C3676 - PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

| MATERIAL | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|------------|----------------|---------------|
| I6742 PORTA EM PVC SANFONADA (0,80 X 2,10)M, INCLUS. PERFIL "U", FECHO E TRILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00000000 | 120,00 | 120,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 120,00 |
| VALOR: | | | | 120,00 |

14.25. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| I2320 ENCANADOR | H | 0,15000000 | 13,46 | 2,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 2,02 |

| MATERIAL | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|------------|----------------|--------------|
| I1091 ENGATE CROMADO | UN | 1,00000000 | 16,06 | 16,06 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,00000000 | 0,38 | 0,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 16,44 |
| VALOR: | | | | 18,46 |

14.26. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,00000000 | 10,47 | 10,47 |
| I2320 ENCANADOR | H | 0,65000000 | 13,46 | 8,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 19,22 |

| MATERIAL | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|------------|----------------|--------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | 0,38 | 0,11 |
| I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,00000000 | 77,50 | 77,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 77,61 |
| VALOR: | | | | 96,83 |

14.27. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,00000000 | 10,47 | 20,94 |
| I2320 ENCANADOR | H | 2,00000000 | 13,46 | 26,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 47,86 |

| MATERIAL | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------|------------|----------------|-------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,88000000 | 0,38 | 0,71 |



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO BARÃO DE MESSEJANA, ONDE SERÁ A FUTURA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | DATA: 07/03/2018 | BDI: 20,00% |
| LOCAL: | ARACATI-CE | FONTES: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PMA | SBC | 2018/01 - Fortaleza |
| | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2017/01 |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA: | MES: |
| | | 118,19% | - |
| | | 87,01% | - |
| | | 118,48% | - |
| | | - | - |
| | | 118,19% | 74,47% |
| | | - | - |
| | | REF.: | |
| | | 01/2018 | |
| | | 03/2016 | |
| | | 03/2017 | |
| | | 01/2017 | |
| | | 03/2018 | |

| | | | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|--------|---------------|
| I2170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 0,60000000 | 22,40 | 13,44 |
| I2267 | VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 105,53 | 105,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 119,88 |
| VALOR: | | | | | | 167,56 |

15.1. C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 14,04 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 19,96 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 19,96 |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 9,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 54,78 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 127,00 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 6,74 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 62,84 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 58,73 |

VALOR: 260,45

15.2. C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 10,47 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,97 |

VALOR: 8,98

15.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

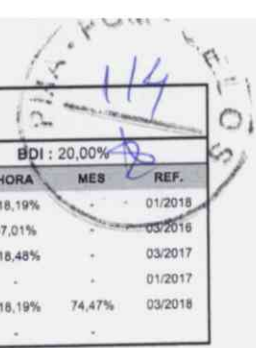
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 9,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,75 |

VALOR: 26,74

15.4. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 10,47 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 10,47 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 13,46 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 13,46 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | 13,46 |

Página: 39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|---|---------------|-------------------------|-------------|----------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO BARÃO DE MESSEJANA, ONDE SERÁ A FUTURA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | DATA: | 07/03/2018 | BDI: | 20,00% |
| LOCAL: | ARACATI-CE | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PMA | SBC | 2018/01 - Fortaleza | 118,19% | 01/2018 |
| | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2018 |
| | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | 03/2017 |
| | | SICRO | 2017/01 | - | 01/2017 |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% 03/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,19400000 | 9,13 | 74,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 164,26 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 9,97 | 0,44 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | 46,00 | 7,41 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 4,14 | 10,69 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | 56,00 | 4,31 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 0,74 | 5,66 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20MM) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 18,37 | 3,67 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | 0,50 | 20,95 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 6,18 | 0,36 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | 0,25 | 35,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 88,78 | |
| VALOR: | | | | | 253,04 | |

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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 10,47 | 2,51 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 13,46 | 3,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,74 | |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 38,25 | 0,19 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | 27,30 | 0,20 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 3,60 | 3,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,03 | |
| VALOR: | | | | | 9,78 | |

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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 10,47 | 5,44 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 13,46 | 7,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,44 | |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 38,25 | 0,96 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 27,30 | 1,09 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 9,33 | 9,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,47 | |
| VALOR: | | | | | 23,92 | |

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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 10,47 | 3,14 |

115
18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO BARÃO DE MESSEJANA, ONDE SERÁ A FUTURA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | DATA: 07/03/2018 | BDI: 20,00% | | |
| LOCAL: | ARACATI-CE | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| CLIENTE: | PMA | SBC | 2018/01 - Fortaleza | 118,19% | 01/2018 |
| | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2018 |
| | | SICRO | 2018/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | 03/2017 |
| | | SICRO | 2017/01 | - | 01/2017 |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 03/2018 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|-------|-------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 13,46 | 4,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,18 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 38,25 | 0,29 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 27,30 | 0,30 |
| I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 5,50 | 5,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,14 |
| VALOR: | | | | | 13,32 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 10,47 | 5,03 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 13,46 | 6,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,49 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01700000 | 38,25 | 0,65 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02600000 | 27,30 | 0,71 |
| I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 7,83 | 7,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,27 |
| VALOR: | | | | | 20,76 |

15.9. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 10,47 | 2,93 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 13,46 | 3,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,70 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 38,25 | 0,38 |
| I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,40 | 1,40 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | 27,30 | 0,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,19 |
| VALOR: | | | | | 8,89 |

15.10. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 10,47 | 2,93 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 13,46 | 3,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,70 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 38,25 | 0,57 |
| I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,90 | 1,90 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02200000 | 27,30 | 0,60 |

Celso



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|--------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| OBRA: REFORMA DO PRÉDIO BARÃO DE MESSEJANA, ONDE SERÁ A FUTURA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO LOCAL: ARACATI-CE CLIENTE: PMA | | DATA : 07/03/2018 | | BDI : 20,00% | | | |
| | | REF: | 116 | 01/2018 | 03/2016 | 03/2017 | 01/2017 |
| MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA |
| 10043 | 10043 | 10043 | 10043 | 10043 | 10043 | 10043 | 10043 |
| 12320 | 12320 | 12320 | 12320 | 12320 | 12320 | 12320 | 12320 |
| 10026 | 10026 | 10026 | 10026 | 10026 | 10026 | 10026 | 10026 |
| 11282 | 11282 | 11282 | 11282 | 11282 | 11282 | 11282 | 11282 |
| 11888 | 11888 | 11888 | 11888 | 11888 | 11888 | 11888 | 11888 |
| | | TOTAL MATERIAL: | | | | | |
| | | | | VALOR: | | | |

TOTAL MATERIAL: 3,07

VALOR: 9,78

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 10,47 | 4,71 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 13,46 | 6,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,77 |

TOTAL MAO DE OBRA: 10,77

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 38,25 | 1,91 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,80 | 5,80 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 27,30 | 2,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,90 |

TOTAL MATERIAL: 9,90

VALOR: 20,67

15.12. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 10,47 | 3,04 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 13,46 | 3,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,94 |

TOTAL MAO DE OBRA: 6,94

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 38,25 | 0,57 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02250000 | 27,30 | 0,61 |
| 12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,48 | 3,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,67 |

TOTAL MATERIAL: 4,67

VALOR: 11,61

15.13. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 10,47 | 3,04 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 13,46 | 3,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,94 |

TOTAL MAO DE OBRA: 6,94

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02250000 | 38,25 | 0,86 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,03300000 | 27,30 | 0,90 |
| 12014 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,00 | 6,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,76 |

TOTAL MATERIAL: 7,76

VALOR: 14,70

15.14. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 10,47 | 4,82 |

TOTAL: 4,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 07/03/2018

BDI : 20,00%

| | |
|----------|---|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO BARÃO DE MESSEJANA, ONDE SERÁ A FUTURA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO |
| LOCAL: | ARACATI-CE |
| CLIENTE: | PMA |

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SBC | 2018/01 - Fortaleza | 118,19% | | 01/2018 |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 03/2018 |
| SICRO | 2018/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | | 03/2017 |
| SICRO | 2017/01 | | | 01/2017 |
| SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 03/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

I2320 ENCANADOR

SEINFRA H 0,46000000 13,46 6,19
TOTAL MAO DE OBRA: 11,01

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,07500000 | 38,25 | 2,87 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 27,30 | 3,28 |
| I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,45 | 10,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,59 |
| VALOR: | | | | | 27,61 |

15.15. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 10,47 | 4,82 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 13,46 | 6,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,01 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 38,25 | 1,91 |
| I1326 JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,27 | 16,27 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 27,30 | 2,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,37 |
| VALOR: | | | | | 31,38 |

15.16. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 10,47 | 3,66 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,46 | 4,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,38 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 38,25 | 1,53 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,06000000 | 27,30 | 1,64 |
| I7492 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,10 | 4,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,27 |
| VALOR: | | | | | 15,65 |

15.17. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 10,47 | 3,66 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,46 | 4,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,38 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 38,25 | 1,53 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,06000000 | 27,30 | 1,64 |
| I7492 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,10 | 4,10 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|--|-------------------|-------------|-------------------------|---------------|
| OBRA: REFORMA DO PRÉDIO BARÃO DE MESSEJANA, ONDE SERÁ A FUTURA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO LOCAL: ARACATI-CE CLIENTE: PMA | | DATA : 07/03/2018 | | BDI : 20,00% | |
| | | REF. | HORA | MES | VERSÃO |
| | | 01/2018 | 118,19% | 2018/01 - Fortaleza | SBC |
| | | 03/2016 | 87,01% | 024.1 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA |
| | | 03/2017 | 118,48% | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | SICRO |
| | | 01/2017 | - | 2017/01 | SICRO |
| | | 03/2018 | 74,47% | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO | SINAPI |
| | | - | - | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |

TOTAL MATERIAL: 7,27

VALOR: 15,65

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 10,47 | 1,26 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 13,46 | 1,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,87 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | 38,25 | 0,02 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | 27,30 | 0,01 |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,45 | 2,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,50 |

VALOR: 5,37

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 10,47 | 1,36 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 13,46 | 1,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,11 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00070000 | 38,25 | 0,03 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 27,30 | 0,01 |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,00 | 6,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,09 |

VALOR: 9,21

16.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 10,47 | 2,09 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,46 | 2,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,79 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 38,25 | 0,03 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 27,30 | 0,01 |
| 12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 7,83 | 7,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,95 |

VALOR: 12,73

16.4. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 10,47 | 2,51 |

Página: 44

119



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO BARÃO DE MESSEJANA, ONDE SERÁ A FUTURA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | DATA : 07/03/2018 | BPI : 20,00% | | |
| LOCAL: | ARACATI-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PMA | SBC | 2018/01 - Fortaleza | 118,19% | - |
| | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2018 |
| | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - |
| | | SICRO | 2017/01 | - | 01/2017 |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 03/2018 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|-------|-------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 13,46 | 3,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,74 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,00120000 | 38,25 | 0,05 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,00050000 | 27,30 | 0,01 |
| I2203 | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,19 | 10,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,35 |
| VALOR: | | | | | 16,10 |

16.5. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 10,47 | 3,14 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 13,46 | 4,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,18 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,00160000 | 38,25 | 0,06 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,00060000 | 27,30 | 0,02 |
| I2204 | SEINFRA | M | 1,01000000 | 15,16 | 15,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,39 |
| VALOR: | | | | | 22,57 |

16.6. C2621 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,41000000 | 10,47 | 4,29 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,41000000 | 13,46 | 5,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,81 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,00220000 | 38,25 | 0,08 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,00080000 | 27,30 | 0,02 |
| I2205 | SEINFRA | M | 1,01000000 | 20,40 | 20,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,71 |
| VALOR: | | | | | 30,52 |

16.7. C2392 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,19000000 | 10,47 | 1,99 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,19000000 | 13,46 | 2,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,55 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 38,25 | 0,19 |
| I1180 | SEINFRA | M | 0,31000000 | 0,38 | 0,12 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,00800000 | 27,30 | 0,22 |

120
2

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 07/03/2018 | BDI : 20,00% | | | |
|---|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO BARÃO DE MESSEJANA, ONDE SERÁ A FUTURA SEDE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ARACATI-CE | SBC | 2018/01 - Fortaleza | 118,19% | - | 01/2018 |
| CLIENTE: | PMA | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | SICRO | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | 118,48% | - | 03/2017 |
| | | SICRO | 2017/01 | - | - | 01/2017 |
| | | SINAPI | 2018/02 SEM DESONERAÇÃO | 118,19% | 74,47% | 03/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|--------------|
| 12018 | TE REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DIAM. 25X1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,77 | 6,77 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,30 |
| | | | | | VALOR: | 11,85 |

16.8. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 10,47 | 1,99 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 13,46 | 2,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,55 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00900000 | 38,25 | 0,34 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00360000 | 27,30 | 0,10 |
| 11972 TE PVC SOLDAVEL 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,00 | 1,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,44 |
| VALOR: | | | | | 5,99 |

16.9. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 10,47 | 1,99 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 13,46 | 2,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,55 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 38,25 | 0,46 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00450000 | 27,30 | 0,12 |
| 11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,30 | 2,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,88 |
| VALOR: | | | | | 7,43 |

16.10. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 10,47 | 3,14 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 13,46 | 4,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,18 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 38,25 | 0,57 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00600000 | 27,30 | 0,16 |
| 11974 TE PVC SOLDAVEL 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,00 | 6,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,74 |
| VALOR: | | | | | 13,92 |

16.11. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

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