



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97



| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,5800 | 136,3000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 136,3000 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 377,1500 | 113,1450 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 113,1450 | |
| VALOR: | | | | | 521,11 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 20,7700 | 52,9635 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,50000000 | 15,5500 | 132,1750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 185,1385 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | 63,5100 | 39,2882 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 8,0800 | 145,4400 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | 64,7600 | 39,8274 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | 0,4800 | 176,8800 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | 62,8200 | 16,5217 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 417,9373 | |
| VALOR: | | | | | 603,08 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,14750000 | 16,7700 | 19,2436 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,14750000 | 20,7700 | 23,8336 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 43,0772 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 25,7800 | 11,0854 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 6,2500 | 0,6250 |
| 11691 | PONTALÉTÉ / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 10,7200 | 21,4400 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 11,7300 | 2,9325 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,0300 | 6,1659 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 8,5100 | 13,6160 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 55,8648 | |
| VALOR: | | | | | 98,94 | |

6.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,05950000 | 16,7700 | 0,9978 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,05950000 | 20,7700 | 1,2358 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,2336 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,5400 | 0,1708 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 7,0400 | 8,0960 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,2668 | |
| VALOR: | | | | | 10,50 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06800000 | 16,7700 | 1,1404 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06800000 | 20,7700 | 1,4124 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,5528 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

W

35

net



(88) 9.9890 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|-------|------------|----------------|---------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | 8,5400 | 0,1708 |
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 1,15000000 | 8,0800 | 9,2920 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,4628 |
| VALOR: | | | | | 12,02 |

6.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|-------|------------|----------------|---------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08500000 | 16,7700 | 1,4255 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08500000 | 20,7700 | 1,7655 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,1910 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|-------|------------|----------------|---------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,03000000 | 8,5400 | 0,2562 |
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 1,15000000 | 8,0800 | 9,2920 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,5482 |
| VALOR: | | | | | 12,74 |

6.2.5. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|-------|------------|----------------|----------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | 18,9700 | 13,5448 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 13,5448 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------|------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 5,10000000 | 15,5500 | 79,3050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 79,3050 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,86690000 | 57,3800 | 49,7427 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,82700000 | 64,7600 | 40,6045 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 349,00000000 | 0,4800 | 167,5200 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,20900000 | 62,8200 | 13,1294 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 270,9966 |
| VALOR: | | | | | 383,85 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------|------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 4,25000000 | 20,7700 | 88,2725 |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,80000000 | 15,5500 | 105,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 194,0125 |
| VALOR: | | | | | 194,01 |

6.2.7. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------------|----------------|----------------|
| I2140 | TRABALHO PROFISSIONAL | UT | 2,01169500 | 28,7500 | 53,8128 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 53,8128 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
| I9071 | RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | UN | 1,00000000 | 26,2400 | 26,2400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,2400 |
| VALOR: | | | | | 80,05 |

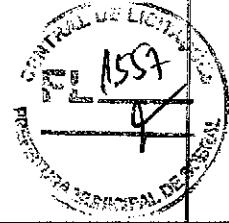
6.2.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------|------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,29750000 | 20,7700 | 6,1791 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,29750000 | 15,5500 | 4,6261 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,8052 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 0,74000000 | 7,0400 | 5,2096 |

36



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97



| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|---------|----------------|
| 18282 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 38,8700 | 38,8700 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 10,7200 | 13,9360 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 11,7300 | 0,3519 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,0300 | 3,9091 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 8,5100 | 5,5315 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 67,8081 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 337,3900 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 194,0100 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 21,2560 |
| VALOR: | | | | | 99,87 |

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

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29750000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,29750000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,8052 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 7,0400 |
| 18283 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3.01 A 4.0 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 41,4500 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 10,7200 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 11,7300 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,0300 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 8,5100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 70,3881 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 337,3900 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 194,0100 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 21,2560 |
| VALOR: | | | | | 102,45 |

6.2.10. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29750000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,29750000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,8052 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10169 | AÇO CA-80 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 7,0400 |
| 18284 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4.01 A 5.0 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 46,5500 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 10,7200 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 11,7300 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,0300 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 8,5100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 75,4881 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 337,3900 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 194,0100 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 21,2560 |
| VALOR: | | | | | 107,65 |

6.2.11. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Handwritten marks: a checkmark, the number 37, and a signature.



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vandertel, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29750000 | 20,7700 | 6,1791 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,29750000 | 15,5500 | 4,6261 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,8052 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 5,2096 | |
| I8285 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 51,2600 | |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 13,9360 | |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 0,3519 | |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 3,9091 | |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 5,5315 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 80,1981 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|-----------------------|----------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,05700000 | 19,2312 | |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,05700000 | 11,0586 | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 30,2898 |
| | | | | | VALOR: | 121,29 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,85000000 | 17,6545 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,95200000 | 14,8036 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 32,4581 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 0,8607 | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 2,0492 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0464 | |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 14,5000 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 18,4563 |
| | | | | | VALOR: | 50,91 |

7.2. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| I0882 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 0,3794 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,3794 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,14750000 | 23,8336 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,27500000 | 19,8263 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 43,6599 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|-----------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 1,9053 | |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 6,10000000 | 49,2680 | |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 2,00000000 | 40,4800 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,00000000 | 8,1600 | |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 2,5128 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 102,3461 |
| | | | | | VALOR: | 146,39 |

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

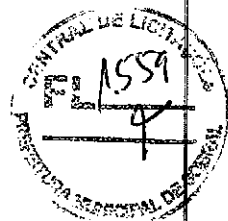
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,59800000 | 33,1905 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,89250000 | 13,8784 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 47,0689 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 19,7000 |



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | 731,9600 | 3,8794 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,7000 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,8794 | |
| VALOR: | | | | | 70,65 | |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 18,9700 | 13,5446 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 13,5446 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 10,45500000 | 16,7700 | 175,3304 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,08000000 | 20,7700 | 84,7416 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 6,97500000 | 20,7700 | 132,4088 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,70000000 | 20,7700 | 35,3090 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,20000000 | 15,5500 | 158,6100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 586,3998 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 8,5400 | 10,2480 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,82350000 | 57,3800 | 35,7764 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 8,0800 | 484,8000 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 64,7600 | 58,8593 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,4800 | 157,2480 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 10,7200 | 6,4320 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 11,7300 | 23,4600 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 8,5100 | 42,5500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 817,3737 | |
| VALOR: | | | | | 1.417,32 | |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 18,9700 | 0,3794 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,3794 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,68000000 | 20,7700 | 14,1236 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,59500000 | 20,7700 | 12,3582 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25500000 | 20,7700 | 5,2964 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,93500000 | 15,5500 | 14,5393 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 46,3175 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,5400 | 0,1708 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 63,5100 | 2,5404 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 8,0800 | 10,9080 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 20,2400 | 20,2400 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,4800 | 8,3328 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 62,8200 | 5,6538 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 13,2100 | 0,2642 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 48,1100 | |
| VALOR: | | | | | 94,81 | |

8.1.1. COMPO.EXT_02 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10) (UND)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,40000000 | 16,77 | 57,02 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,40000000 | 20,77 | 70,62 |

39



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,27500000 | 20,77 | 26,48 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,27500000 | 15,55 | 19,83 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 173,95 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01080000 | 0,62 | |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 139,84 | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,74000000 | 1,64 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,74000000 | 0,84 | |
| I1030 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 62,91 | |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,63 | |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,04 | |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 1,84 | |
| I1706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 267,60 | |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 3,30 | |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 7,02 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 567,08 |
| | | | | | VALOR: | 741,03 |

8.1.2. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,12500000 | 35,6383 | |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,12500000 | 44,1363 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 79,7728 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|-----------------|
| I1495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,03800000 | 80,0717 | |
| I1516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 11,1780 | |
| I2257 | VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 159,6525 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 250,9022 |
| | | | | | VALOR: | 330,67 |

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

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------|
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 65,1200 | |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 311,2300 | |
| C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 286,7500 | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 663,1000 |
| | | | | | VALOR: | 663,10 |

8.1.4. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 5,10000000 | 85,6270 | |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 5,10000000 | 105,9270 | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,70000000 | 35,3090 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 26,4350 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 253,1980 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01080000 | 0,6082 |
| I0210 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 119,0900 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,6168 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,8258 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 125,8200 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,1000 |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 38,5400 |

40



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|------|----------------|-----------------|----------|
| 11241 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 50,9400 | 101,8800 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2300 | 1,8400 |
| 11706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 133,8000 | 267,6000 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,40000000 | 13,2100 | 5,2840 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,1700 | 7,0200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 709,2246 | |
| VALOR: | | | | | 962,42 | |

8.1.5. C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 5,10000000 | 16,7700 | 85,5270 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 5,10000000 | 20,7700 | 105,9270 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,70000000 | 20,7700 | 35,3090 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 253,1980 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 57,3800 | 0,6082 |
| 10210 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 119,0900 | 119,0900 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,9400 | 1,6168 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,4800 | 0,8256 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 20,9700 | 125,8200 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,1000 | 39,1000 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 19,2700 | 38,5400 |
| 11241 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 50,9400 | 101,8800 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2300 | 1,8400 |
| 11710 | PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 260,7700 | 521,5400 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,40000000 | 13,2100 | 5,2840 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,1700 | 7,0200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 963,1646 | |
| VALOR: | | | | | 1.216,36 | |

8.1.6. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,42500000 | 16,7700 | 7,1273 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,42500000 | 20,7700 | 8,8273 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,19000000 | 20,7700 | 24,7163 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,19000000 | 15,5500 | 18,5045 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 59,1754 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 57,3800 | 0,6082 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 139,6400 | 139,6400 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,9400 | 1,6168 |
| 18269 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | M | 5,10000000 | 19,1700 | 97,7670 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 12,00000000 | 0,2300 | 2,7600 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 13,2100 | 2,6420 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,1700 | 7,0200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 252,0540 | |
| VALOR: | | | | | 311,23 | |

8.1.7. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,29750000 | 16,7700 | 4,9891 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,29750000 | 20,7700 | 6,1791 |



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,1882 |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I8268 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 5,20000000 | 3,8600 | 20,0720 | |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 13,2100 | 1,3210 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 21,3930 |
| | | | | | | VALOR: | 32,56 |

8.1.8. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 32,5600 | 65,1200 | |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 311,2300 | 311,2300 | |
| C4425 | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 274,0100 | 274,0100 | |
| | | | | | | TOTAL SERVICIO: | 650,3600 |
| | | | | | | VALOR: | 650,36 |

8.1.9. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,42500000 | 16,7700 | 7,1273 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,1273 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1526 | MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 118,4300 | 118,4300 | |
| I1586 | PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,0300 | 0,1200 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 118,5500 |
| | | | | | | VALOR: | 125,68 |

8.1.10. C2216 - REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I0092 | APLICADOR REVESTIMENTO | SEINFRA | H | 0,15300000 | 20,7700 | 3,1778 | |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,15300000 | 15,5500 | 2,3792 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,5570 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0815 | COLA ESPECIAL DE NEOPRENE | SEINFRA | KG | 0,90000000 | 17,0100 | 15,3090 | |
| I1342 | LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 28,8200 | 30,2610 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 45,5700 |
| | | | | | | VALOR: | 51,13 |

8.1.11. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25500000 | 16,7700 | 4,2764 | |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,29750000 | 20,7700 | 6,1791 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,4555 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,4700 | 0,2350 | |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 7,7400 | 3,4830 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,7180 |
| | | | | | | VALOR: | 14,17 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,29750000 | 16,7700 | 4,9891 | |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 20,7700 | 7,0618 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,0509 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 14,6100 | 0,5844 | |



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 21,2400 | 3,3984 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 10,7800 | 1,4014 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,4700 | 0,1880 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,9722 |
| | | | | | VALOR: | 17,62 |

8.2.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,12500000 | 20,7700 | 44,1363 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,27500000 | 15,5500 | 19,8263 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 63,9626 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|-----------------|
| 19142 | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 278,1700 | 278,1700 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 278,1700 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|-----------------------|----------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02100000 | 731,9800 | 15,3712 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 15,3712 |
| | | | | | VALOR: | 357,50 |

8.2.2. C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|-----------------|
| 16741 | VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 240,3200 | 252,3360 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 252,3360 |
| | | | | | VALOR: | 252,34 |

8.2.3. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,27500000 | 20,7700 | 26,4818 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,12500000 | 15,5500 | 33,0438 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 59,5256 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|-----------------|
| 11713 | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 199,4200 | 199,4200 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 199,4200 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|-----------------------|---------------|
| C0205 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 | SEINFRA | M3 | 0,00700000 | 460,3900 | 3,2227 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 3,2227 |
| | | | | | VALOR: | 262,17 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|-----------------|
| 18341 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 271,7700 | 271,7700 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 271,7700 |
| | | | | | VALOR: | 271,77 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 20,7700 | 17,6545 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29750000 | 20,7700 | 6,1791 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,21250000 | 15,5500 | 3,3044 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 27,1380 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 63,5100 | 0,0318 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |

Handwritten marks: "LW" and "43" with a signature.



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vandertel, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



| | | | | | | |
|-------|------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|-----------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,4800 | 0,0720 |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 19,2700 | 6,3591 |
| I1224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 101,8300 | 101,8300 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 130,0939 |
| | | | | | VALOR: | 157,23 |

8.2.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,68000000 | 16,7700 | 11,4036 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,68000000 | 20,7700 | 14,1236 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,5272 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 14,6100 | 0,4383 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 21,2400 | 3,3984 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,4400 | 0,4320 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 19,1900 | 2,3028 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,5715 |
| | | | | | VALOR: | 32,10 |

8.2.7. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,68000000 | 16,7700 | 11,4036 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,68000000 | 20,7700 | 14,1236 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,5272 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 14,6100 | 0,4383 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,35000000 | 1,4400 | 0,5040 |
| I2088 | TINTA ANTIFLAMA | SEINFRA | L | 0,28000000 | 39,9200 | 11,1776 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 12,1199 |
| | | | | | VALOR: | 37,65 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,70000000 | 16,7700 | 28,5090 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,70000000 | 20,7700 | 35,3090 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 63,8180 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,1000 | 39,1000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 39,1000 |
| | | | | | VALOR: | 102,92 |

8.3.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,70000000 | 16,7700 | 28,5090 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,70000000 | 20,7700 | 35,3090 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 63,8180 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,6300 | 44,6300 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 44,6300 |
| | | | | | VALOR: | 108,45 |

8.3.3. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,27500000 | 16,7700 | 21,3818 |

Handwritten marks and signature at the bottom right of the page.



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



| | | | | | | |
|---------------------------|--|---------|----|------------|---------|----------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,27500000 | 20,7700 | 26,4818 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 47,8636 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I1842 | TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,1900 | 29,1900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 29,1900 |
| VALOR: | | | | | | 77,05 |

8.3.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,29750000 | 16,7700 | 4,9891 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,9891 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I1163 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,8800 | 10,8800 |
| I1587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,1300 | 0,5200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,2000 |
| VALOR: | | | | | | 16,19 |

8.3.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,21250000 | 16,7700 | 3,5636 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,21250000 | 20,7700 | 4,4136 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,9772 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,7200 | 16,7200 |
| I1587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,1300 | 0,7800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,5000 |
| VALOR: | | | | | | 25,48 |

8.3.6. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

| | | | | | | |
|---------------------------|--|---------|---|------------|----------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,21250000 | 20,7700 | 4,4136 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,4136 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I8639 | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 187,4300 | 187,4300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 187,4300 |
| VALOR: | | | | | | 191,84 |

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

| | | | | | | |
|------------------------|------------------------------|---------|----|------------|----------|-----------------|
| MATERIAL | | | | | | |
| I2256 | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 130,3300 | 130,3300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 130,3300 |
| VALOR: | | | | | | 130,33 |

9.2. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|----------|-----------------|
| MATERIAL | | | | | | |
| I9140 | VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 514,5100 | 514,5100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 514,5100 |
| VALOR: | | | | | | 514,51 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,02000000 | 16,7700 | 17,1054 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,02000000 | 20,7700 | 21,1854 |

45



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,2908 |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|------------|---------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,18000000 | 9,2700 | 1,6686 |
| I1495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 2,107,1500 | 52,6788 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 13,2100 | 1,5852 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 55,9326 |
| VALOR: | | | | | | 94,22 |

10.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,0509 |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,29750000 | 16,7700 | 4,9891 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 20,7700 | 7,0618 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,0509 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 14,6100 | 0,7305 |
| I1613 | CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,16000000 | 18,0300 | 2,8848 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,6153 |
| VALOR: | | | | | | 15,67 |

10.3. C2867 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,3382 |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25500000 | 16,7700 | 4,2764 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 20,7700 | 7,0618 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,3382 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 14,6100 | 0,7305 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,4700 | 0,4700 |
| I2250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,27000000 | 22,0500 | 5,9535 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,1540 |
| VALOR: | | | | | | 18,49 |

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

| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 40,1337 |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10500000 | 20,7700 | 22,9509 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,10500000 | 15,5500 | 17,1828 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 40,1337 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2043 | TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON" | SEINFRA | UN | 30,00000000 | 1,3800 | 41,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 41,4000 |
| VALOR: | | | | | | 81,53 |

10.5. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,7663 |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0632 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01830000 | 38,0500 | 0,6963 |
| I0746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01320000 | 81,0600 | 1,0700 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,7663 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,38250000 | 16,7700 | 6,4145 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,25500000 | 20,7700 | 5,2964 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,70380000 | 15,5500 | 10,9441 |
| I2070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,38080000 | 20,7700 | 7,9092 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,5642 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I9375 | CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2) | SEINFRA | KG | 2,03500000 | 24,2500 | 49,3468 |



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97



| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|----------|----------------|
| 16804 | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | SEINFRA | UN | 0,16000000 | 117,4500 | 18,7920 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,02400000 | 11,7300 | 0,2815 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,00480000 | 49,5500 | 0,2378 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,18000000 | 70,3200 | 12,6576 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 81,3177 |
| VALOR: | | | | | | 113,66 |

10.6. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,44200000 | 16,7700 | 7,4123 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,44200000 | 20,7700 | 9,1803 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,5926 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 63,5100 | 0,1588 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,9400 | 0,3046 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,4800 | 0,1555 |
| 12043 | TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,3800 | 4,1400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,7589 |
| VALOR: | | | | | | 21,35 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25500000 | 20,7700 | 5,2964 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,27200000 | 15,5500 | 4,2296 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,5260 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 63,5100 | 0,1588 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,9400 | 0,3046 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,4800 | 0,1555 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,6189 |
| VALOR: | | | | | | 10,14 |

11.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,36550000 | 20,7700 | 7,5914 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,24100000 | 15,5500 | 19,2976 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,8890 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,07300000 | 57,3800 | 4,1887 |
| 10806 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 29,16000000 | 0,4800 | 13,9968 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,1855 |
| VALOR: | | | | | | 45,07 |

11.2. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,68000000 | 16,7700 | 11,4036 |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,34000000 | 20,7700 | 7,0618 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,4654 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11218 | GAS | SEINFRA | KG | 0,26000000 | 5,4200 | 1,4092 |
| 19508 | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | 35,8100 | 41,1815 |
| 19509 | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L) | SEINFRA | L | 0,40000000 | 6,6000 | 2,6400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,2307 |

Handwritten marks: "lw", "47", and a signature.



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vandertel, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 63,70 |
|--------|-------|

11.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34000000 | 15,5500 | 5,2870 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,2870 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12089 | TINTA ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 1,02000000 | 7,5900 | 7,7418 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,7418 |
| VALOR: | | | | | | 13,03 |

11.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,42500000 | 20,7700 | 8,8273 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 15,5500 | 10,5740 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,4013 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 57,3800 | 2,0944 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,24000000 | 0,4800 | 2,9952 |
| 11562 | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | 3,3200 | 3,8180 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,9078 |
| VALOR: | | | | | | 28,31 |

11.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,7700 | 2,8509 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,8509 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 11,9300 | 23,8600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 23,8600 |
| VALOR: | | | | | | 26,71 |

12.1.1. 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 |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08500000 | 20,7700 | 1,7655 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,12750000 | 15,5500 | 1,9826 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,7481 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 57,3800 | 0,3500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4800 | 1,1664 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,5164 |
| VALOR: | | | | | | 5,26 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51000000 | 20,7700 | 10,5927 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,51000000 | 15,5500 | 7,9305 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,5232 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 377,1500 | 9,4288 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 9,4288 |
| VALOR: | | | | | | 27,95 |

12.1.3. COMPO.EXT_03 - REBOCO ARTÍSTICO (M2)

Handwritten marks: 'W', '48', and a signature.



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vandertel, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,02000000 | 20,77 | 21,19 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,02000000 | 15,55 | 15,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,05 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 377,15 | 9,43 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 9,43 |
| VALOR: | | | | | | 46,48 |

12.1.4. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51000000 | 20,7700 | 10,5927 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 15,5500 | 10,5740 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,1667 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 57,3800 | 1,3943 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | 0,4800 | 3,5040 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,8983 |
| VALOR: | | | | | | 26,07 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,61200000 | 20,7700 | 12,7112 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,61200000 | 15,5500 | 9,5166 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,2278 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,7300 | 13,8400 |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 36,9200 | 40,6120 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,4520 |
| VALOR: | | | | | | 76,68 |

12.2.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 | 3,5309 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17000000 | 15,5500 | 2,6435 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,1744 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 3,0500 | 1,2871 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,2871 |
| VALOR: | | | | | | 7,46 |

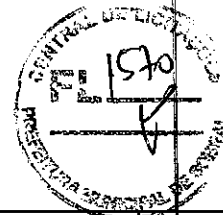
12.2.3. C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1599 | PASTILHEIRO | SEINFRA | H | 0,51000000 | 20,7700 | 10,5927 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59500000 | 15,5500 | 9,2523 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,8450 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0119 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS | SEINFRA | KG | 7,00000000 | 2,3800 | 16,6600 |
| I1595 | PASTA DE CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 2,6200 | 7,8600 |
| I1598 | PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 80,5000 | 82,1100 |
| I1871 | SODA CAUSTICA | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 10,6800 | 0,5340 |
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,10000000 | 4,6200 | 0,4620 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 107,6260 |

49



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97



VALOR: 127,47

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,19550000 | 20,7700 | 4,0605 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19550000 | 15,5500 | 3,0400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,1005 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,66100000 | 3,0500 | 2,0161 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,0161 |
| VALOR: | | | | | | 9,12 |

12.2.5. C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25500000 | 16,7700 | 4,2764 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,34000000 | 20,7700 | 7,0618 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,3382 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,00800000 | 13,2100 | 0,0793 |
| 11829 | RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM | SEINFRA | M | 1,03000000 | 9,4900 | 9,7747 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,1700 | 2,3400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,1940 |
| VALOR: | | | | | | 23,53 |

12.2.6. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51000000 | 20,7700 | 10,5927 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34000000 | 15,5500 | 5,2870 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,8797 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,75000000 | 0,4800 | 0,3600 |
| 11624 | PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,4000 | 3,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,7600 |
| VALOR: | | | | | | 19,64 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,42500000 | 20,7700 | 8,8273 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,21250000 | 15,5500 | 3,3044 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,1317 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 58,2400 | 58,2400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 58,2400 |
| SERVICO | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 548,2300 | 2,0559 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2,0559 |
| VALOR: | | | | | | 72,43 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,21250000 | 20,7700 | 4,4136 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,26350000 | 15,5500 | 4,0974 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,5110 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Handwritten notes: "LW" and "50" with a signature.



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 57,3800 | 0,4131 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,4800 | 1,4016 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,8147 |
| VALOR: | | | | | 10,33 |

12.3.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,59500000 | 20,7700 | 12,3582 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59500000 | 15,5500 | 9,2523 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,6105 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 318,5900 | 6,3718 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,3718 |
| VALOR: | | | | | 27,98 |

12.3.3. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I8291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 36,4400 | 36,4400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 36,4400 |
| VALOR: | | | | | 36,44 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,21250000 | 20,7700 | 4,4136 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,46750000 | 15,5500 | 7,2696 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,6832 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 57,3800 | 2,0944 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,76000000 | 0,4800 | 4,2048 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,2992 |
| VALOR: | | | | | 17,98 |

13.1.2. 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 | 1,70000000 | 20,7700 | 35,3090 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,10000000 | 15,5500 | 79,3050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 114,6140 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 332,2000 | 332,2000 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 332,2000 |
| VALOR: | | | | | 446,81 |

13.1.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,51000000 | 20,7700 | 10,5927 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,51000000 | 15,5500 | 7,9305 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,5232 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,7300 | 13,8400 |
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 36,9200 | 40,6120 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,4520 |
| VALOR: | | | | | 72,98 |

52



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



| 13.1.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 | 3,5309 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17000000 | 15,5500 | 2,6435 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,1744 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 3,0500 | 1,2871 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,2871 |
| VALOR: | | | | | | 7,46 |

| 13.1.5. C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M) | | | | | | |
|---|------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08500000 | 20,7700 | 1,7655 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10200000 | 15,5500 | 1,5861 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,3516 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00260000 | 57,3800 | 0,1492 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,61000000 | 0,4800 | 0,2928 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,4420 |
| VALOR: | | | | | | 3,79 |

| 13.1.6. COMPO.EXT_04 - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRE FABRICADA ACIMA DE 30x30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,04080000 | 20,77 | 0,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04080000 | 15,55 | 0,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,48 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 0,64000000 | 1,73 | 1,11 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 0,08800000 | 36,92 | 3,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,36 |
| VALOR: | | | | | | 5,84 |

| 13.1.7. C2264 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M) | | | | | | |
|--|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,42500000 | 20,7700 | 8,8273 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,21250000 | 15,5500 | 3,3044 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,1317 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 52,8300 | 52,8300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 52,8300 |
| SERVICO | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 548,2300 | 2,0559 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2,0559 |
| VALOR: | | | | | | 67,02 |

| 13.2.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | | |
|---|---|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,70000000 | 20,7700 | 35,3090 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,10000000 | 15,5500 | 79,3050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 114,6140 |
| SERVICO | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 332,2000 | 332,2000 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 332,2000 |

52



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Cx
 CNPJ:225756520001/97



| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 446,81 |
|--------|--------|

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,21250000 | 20,7700 | 4,4136 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,46750000 | 15,5500 | 7,2696 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,6832 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03850000 | 57,3800 | 2,0944 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,76000000 | 0,4800 | 4,2048 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,2992 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 17,98 |
|--------|-------|

13.2.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,51000000 | 20,7700 | 10,5927 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,51000000 | 15,5500 | 7,9305 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,5232 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,7300 | 13,8400 |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 36,9200 | 40,6120 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,4520 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 72,98 |
|--------|-------|

13.2.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm 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 | 0,17000000 | 20,7700 | 3,5309 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17000000 | 15,5500 | 2,6435 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,1744 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 3,0500 | 1,2871 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,2871 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 7,46 |
|--------|------|

13.2.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 18,9700 | 1,0434 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,0434 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,27500000 | 20,7700 | 26,4818 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,31200000 | 15,5500 | 35,9516 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 62,4334 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,07210000 | 57,3800 | 4,1371 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,08530000 | 64,7600 | 4,2288 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 22,00000000 | 0,4800 | 10,5600 |
| I1826 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M | 0,80000000 | 3,0200 | 2,4160 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,3419 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 84,82 |
|--------|-------|

14.1.1. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42500000 | 16,7700 | 7,1273 |

Handwritten marks: "W", "53", and a signature.



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



| | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,21250000 | 20,3200 | 4,3180 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,4453 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,2400 | 0,2400 |
| I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,9900 | 11,9900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,2300 |
| VALOR: | | | | | | 23,68 |

14.1.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|---------|----|------------|----------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,27500000 | 16,7700 | 21,3818 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,27500000 | 20,3200 | 25,9080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 47,2898 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I0176 | BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 284,3100 | 284,3100 |
| I0245 | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3600 | 2,3600 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,3800 | 12,7600 |
| I7336 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,3600 | 52,3600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 351,7900 |
| VALOR: | | | | | | 399,08 |

14.1.3. COMPO.EXT_05 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|---------|----|------------|--------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 16,77 | 14,25 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 20,32 | 17,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,52 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 178,06 | 178,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 178,06 |
| VALOR: | | | | | | 209,58 |

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

| | | | | | | |
|---------------------------|---|---------|----|------------|----------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,70000000 | 16,7700 | 28,5090 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,70000000 | 20,3200 | 34,5440 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 63,0530 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 336,5600 | 336,5600 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 178,0600 | 178,0600 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,0500 | 15,0500 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2400 | 0,1344 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,3800 | 12,7600 |
| I1925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,6100 | 24,6100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 567,1744 |
| VALOR: | | | | | | 630,23 |

14.1.5. C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

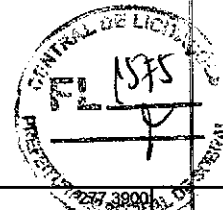
| | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,55000000 | 16,7700 | 42,7635 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,55000000 | 20,3200 | 51,8160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 94,5795 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I0082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7300 | 1,7300 |

54



(88) 9.9690 - 2220

R. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce.
CNPJ:225756520001/97



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------------|----------------|----------|
| 18636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 277,3900 |
| 18651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 463,8800 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,0500 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2400 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,2400 |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 8,2800 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,3800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 777,0124 |
| VALOR: | | | | | 871,59 |

14.1.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42500000 | 16,7700 | 7,1273 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42500000 | 20,3200 | 8,6360 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 15,7633 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,3000 | 43,3000 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2400 | 0,0672 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 43,3672 |
| VALOR: | | | | | | 59,13 |

14.1.7. C1897 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10152 | AZULEJISTA | SEINFRA | H | 0,93500000 | 20,7700 | 19,4200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,93500000 | 15,5500 | 14,5393 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 33,9593 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 57,3800 | 0,0574 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 0,4800 | 0,2160 |
| 11711 | PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,5200 | 20,5200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,7934 |
| VALOR: | | | | | | 54,75 |

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

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,02000000 | 20,7700 | 21,1854 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 47,6204 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 63,5100 | 0,5081 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 228,2400 | 228,2400 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,4800 | 1,5360 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 230,2841 |
| VALOR: | | | | | | 277,90 |

14.1.9. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12750000 | 20,7700 | 2,6482 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25500000 | 15,5500 | 3,9653 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 6,6135 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10191 | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 7,1500 | 3,5750 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,5750 |

55



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 731,9600 | 0,7320 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,7320 |
| VALOR: | | | | | 10,92 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,27500000 | 16,7700 | 21,3818 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,27500000 | 20,3200 | 25,9080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 47,2898 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 79,6500 | 79,6500 |
| I1091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,0500 | 15,0500 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,2400 | 0,2016 |
| I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 109,6500 | 109,6500 |
| I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 65,7300 | 65,7300 |
| I2272 VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,7400 | 12,7400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 283,0216 |
| VALOR: | | | | | 330,31 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,33750000 | 16,7700 | 39,1999 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,33750000 | 20,3200 | 47,4980 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 86,6979 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,0500 | 15,0500 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,2400 | 0,2016 |
| I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 82,3700 | 82,3700 |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,3800 | 12,7600 |
| I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 109,6500 | 109,6500 |
| I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 65,7300 | 65,7300 |
| I2272 VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,7400 | 12,7400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 298,5016 |
| VALOR: | | | | | 385,20 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,80500000 | 16,7700 | 47,0399 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,80500000 | 20,3200 | 56,9976 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 104,0375 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 15,0500 | 30,1000 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | 0,2400 | 0,2688 |
| I8637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 151,8200 | 151,8200 |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,3800 | 12,7600 |
| I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 109,6500 | 109,6500 |
| I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,6900 | 30,6900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 335,2888 |
| VALOR: | | | | | 439,33 |

14.1.13. C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)

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

96



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vandertel, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|------------|----------------|---------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,55250000 | 16,7700 | 9,2654 |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,55250000 | 16,7700 | 9,2654 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,55250000 | 20,7700 | 11,4754 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,55250000 | 20,3200 | 11,2268 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,2330 | |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|------------|----------------|----------|----------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2400 | 0,0672 |
| I7494 | TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 120,7800 | 120,7900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 120,8572 | |
| VALOR: | | | | | 162,09 | |

14.1.14. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|------------|----------------|---------|---------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 20,7700 | 17,6545 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,21250000 | 20,7700 | 4,4136 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,29750000 | 15,5500 | 4,6281 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,6942 | |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|------------|----------------|----------|----------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 63,5100 | 0,0318 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,4800 | 0,0720 |
| I1646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 164,9300 | 164,9300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 165,0338 | |
| VALOR: | | | | | 191,73 | |

14.1.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|------------|----------------|---------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,42500000 | 20,7700 | 8,8273 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,8273 | |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|------------|----------------|---------|---------|
| I1712 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,0800 | 27,0800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 27,0800 | |
| VALOR: | | | | | 35,91 | |

14.1.16. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|------------|----------------|---------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,42500000 | 20,7700 | 8,8273 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,8273 | |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|------------|----------------|---------|---------|
| I1717 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,2400 | 29,2400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 29,2400 | |
| VALOR: | | | | | 38,07 | |

14.1.17. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|------------|----------------|---------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42500000 | 18,7700 | 7,1273 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42500000 | 20,3200 | 8,6360 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,7633 | |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------------|----------------|---------|---------|
| I6167 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 70,8700 | 70,8700 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2400 | 0,0672 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 70,9372 | |
| VALOR: | | | | | 86,70 | |

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



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,70000000 | 20,7700 | 35,3090 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34000000 | 15,5500 | 5,2870 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 40,5960 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I9145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 322,3600 | 322,3600 |
| I1580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,9900 | 19,9600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 342,3200 |
| VALOR: | | | | | | 382,92 |

14.1.19. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 16,7700 | 14,2545 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,75950000 | 20,7700 | 36,5448 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,67070000 | 15,5500 | 41,5294 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 92,3287 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,07900000 | 63,5100 | 5,0173 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03200000 | 64,7800 | 2,0723 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 9,86500000 | 0,9400 | 9,2731 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,52100000 | 0,4800 | 8,8901 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 45,00000000 | 0,5800 | 26,1000 |
| I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,96000000 | 2,6800 | 2,5728 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 53,9256 |
| VALOR: | | | | | | 146,25 |

14.1.20. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,97500000 | 16,7700 | 49,8908 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,97500000 | 20,3200 | 60,4520 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,33750000 | 20,7700 | 48,5499 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,33750000 | 15,5500 | 36,3481 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 195,2408 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 63,5100 | 2,7944 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 7,0400 | 10,5600 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 22,93000000 | 0,4800 | 11,0064 |
| I2344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,13000000 | 5,8600 | 6,6218 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,06100000 | 62,8200 | 3,8320 |
| I2491 | PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 903,0000 | 903,0000 |
| I1863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 139,4900 | 139,4900 |
| I2503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,6400 | 31,6400 |
| I2264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 37,4400 | 0,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1.108,9446 |
| VALOR: | | | | | | 1.304,19 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,40000000 | 16,7700 | 57,0180 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,40000000 | 20,3200 | 69,0880 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,12500000 | 20,7700 | 44,1363 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,12500000 | 15,5500 | 33,0438 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 203,2861 |

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

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vandertel, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce.
 CNPJ: 225756520001/97



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|------------------------|--|-------|-------------|-------------|-----------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,03000000 | 63,5100 | 1,9053 |
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 1,14000000 | 7,0400 | 8,0256 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 16,38000000 | 0,4800 | 7,8624 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 2,26000000 | 0,2400 | 0,5424 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,04000000 | 62,8200 | 2,5128 |
| I1648 | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58 | UN | 1,00000000 | 380,9600 | 380,9600 |
| I1863 | SIFÃO CROMADO 2" | UN | 2,00000000 | 139,4900 | 278,9800 |
| I2131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | UN | 2,00000000 | 73,5400 | 147,0800 |
| I2265 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4" | UN | 2,00000000 | 30,6900 | 61,3800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 889,2485 |
| VALOR: | | | | | 1.092,53 |

14.1.22. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 20,7700 | 52,9635 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,55000000 | 15,5500 | 39,6525 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 92,6160 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0827 | CONCRETO USINADO FCK=10 MPA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 241,6000 | 19,3280 |
| I1090 | EMULSÃO ASFALTICA | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 11,9300 | 12,5265 |
| I1926 | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 606,9900 | 606,9900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 638,8445 |
| VALOR: | | | | | | 731,46 |

14.1.23. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,55000000 | 16,7700 | 42,7635 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,55000000 | 20,3200 | 51,8160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 94,5795 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0851 | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,2700 | 20,2700 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,75000000 | 0,2400 | 0,1800 |
| I1862 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 89,3300 | 89,3300 |
| I1935 | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 279,8500 | 279,8500 |
| I2271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,9200 | 26,9200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 416,5500 |
| VALOR: | | | | | | 511,13 |

14.1.24. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,12500000 | 16,7700 | 35,6363 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,12500000 | 20,3200 | 43,1800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 78,8163 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0215 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.546,1500 | 1.546,1500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1.546,1500 |
| VALOR: | | | | | | 1.624,97 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 16,7700 | 5,7018 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 20,3200 | 6,9088 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,6106 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

luu
59



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|--------|-------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 38,3900 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 33,3400 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4) | SEINFRA | M | 1,80000000 | 2,5400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,1047 |
| VALOR: | | | | | 16,72 |

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|--------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,38250000 | 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,38250000 | 20,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,1889 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|--------|-------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | 38,3900 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 33,3400 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 5,7000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,6089 |
| VALOR: | | | | | 22,80 |

14.2.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|--------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51000000 | 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51000000 | 20,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,9159 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|--------|-------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00170000 | 38,3900 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00070000 | 33,3400 |
| 12203 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2) | SEINFRA | M | 1,40000000 | 9,5100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,4026 |
| VALOR: | | | | | 32,32 |

14.2.4. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|--------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,59500000 | 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,59500000 | 20,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,0666 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|--------|-------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00220000 | 38,3900 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00080000 | 33,3400 |
| 12204 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2") | SEINFRA | M | 1,40000000 | 16,0600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,5952 |
| VALOR: | | | | | 44,66 |

14.3.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|--------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51850000 | 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51850000 | 20,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,2311 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-----------------|--|---------|--------|-------------|-------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,2400 |
| 11811 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,0600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 45,2856 |
| VALOR: | | | | | 64,52 |

14.3.2. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

60



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ: 225756520001/97



| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51850000 | 16,7700 | 8,6952 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51850000 | 20,3200 | 10,5359 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,2311 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,2400 | 0,2256 |
| 11806 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,7800 | 47,7800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 48,0056 |
| VALOR: | | | | | | 67,24 |

14.3.3. 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 | 0,51850000 | 16,7700 | 8,6952 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51850000 | 20,3200 | 10,5359 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,2311 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2400 | 0,2880 |
| 11807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 58,4900 | 58,4900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 58,7780 |
| VALOR: | | | | | | 78,01 |

14.3.4. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80750000 | 16,7700 | 13,5418 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80750000 | 20,3200 | 16,4084 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,9502 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,88000000 | 0,2400 | 0,4512 |
| 11809 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 85,0500 | 85,0500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 85,5012 |
| VALOR: | | | | | | 115,45 |

14.3.5. C3853 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,07650000 | 16,7700 | 1,2829 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,07650000 | 20,3200 | 1,5545 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,8374 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16722 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,6000 | 0,6000 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 38,3900 | 0,1152 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,25000000 | 0,2400 | 0,0600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,7752 |
| VALOR: | | | | | | 3,61 |

14.3.6. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,07650000 | 16,7700 | 1,2829 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,07650000 | 20,3200 | 1,5545 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,8374 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16723 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,2400 | 1,2400 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | 38,3900 | 0,1536 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,50000000 | 0,2400 | 0,1200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,5136 |

61



(80) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vandertel, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



VALOR: 4,35

14.3.7. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12750000 | 16,7700 | 2,1382 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12750000 | 20,3200 | 2,5908 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,7290 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I6725 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,0200 | 3,0200 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | 38,3900 | 0,1536 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,70000000 | 0,2400 | 0,1680 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,3416 | |
| VALOR: | | | | | 8,07 | |

14.3.8. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,70000000 | 16,7700 | 28,5090 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,70000000 | 20,3200 | 34,5440 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 63,0530 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,88000000 | 0,2400 | 0,4512 |
| I2170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 0,60000000 | 41,8600 | 25,1160 |
| I2266 | VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 184,4100 | 184,4100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 209,9772 | |
| VALOR: | | | | | 273,03 | |

14.4.1. COMPO.EXT_06 - CAIXA EM ALV. T.IJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 64,76 | 1,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,30 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 0,96000000 | 50,91 | 48,87 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,84000000 | 5,26 | 4,42 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,10000000 | 35,03 | 3,50 |
| C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 19,15 | 0,19 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,84000000 | 18,92 | 15,89 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 72,87 | |
| VALOR: | | | | | 74,17 | |

14.4.2. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 36,9900 | 2,9592 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 10,8200 | 43,2800 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 337,3900 | 26,9912 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X | SEINFRA | M2 | 0,17200000 | 81,5300 | 14,0232 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 114,6100 | 9,1688 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 96,4224 | |
| VALOR: | | | | | 96,42 | |

14.4.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,27500000 | 20,7700 | 26,4818 |



(68) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97



| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,27500000 | 15,5500 | 19,8263 |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,3081 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 63,5100 | 0,6351 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 0,9400 | 0,9400 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | 0,4800 | 1,8240 |
| 11223 | GRADIL DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 83,8300 | 88,0215 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 91,4206 |
| VALOR: | | | | | | 137,73 |

14.4.4. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 16,7700 | 5,7018 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12750000 | 20,3200 | 2,5908 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,2926 |
| VALOR: | | | | | | 8,29 |

14.4.5. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 | 3,5309 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,12750000 | 15,5500 | 1,9826 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,5135 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 57,3800 | 0,0287 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,07300000 | 0,9400 | 0,0688 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,06000000 | 0,4800 | 0,0288 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,1261 |
| VALOR: | | | | | | 5,64 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,25250000 | 15,5500 | 35,0264 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 35,0264 |
| VALOR: | | | | | | 35,03 |

14.4.7. C2821 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,44500000 | 15,5500 | 22,4698 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,4698 |
| VALOR: | | | | | | 22,47 |

14.4.8. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 110,2600 | 1,0805 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 142,5200 | 1,3967 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,4772 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01668000 | 15,5500 | 0,2591 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,2591 |
| VALOR: | | | | | | 2,74 |

14.4.9. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | 110,2600 | 24,4998 |

Handwritten marks: 'W', '63', and a signature.



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 24,4998 |
| VALOR: | 24,50 |

14.4.10. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 64,4600 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00625000 | 203,4900 | 1,2718 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,2718 | |
| VALOR: | | | | | 1,27 | |

14.5.1.1. 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 | 2,25250000 | 15,5500 | 35,0264 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 35,0264 | |
| VALOR: | | | | | 35,03 | |

14.5.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 110,2600 | 1,0805 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 142,5200 | 1,3967 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,4772 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01668000 | 15,5500 | 0,2591 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,2591 | |
| VALOR: | | | | | 2,74 | |

14.5.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | 110,2600 | 24,4998 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 24,4998 | |
| VALOR: | | | | | 24,50 | |

14.5.1.4. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 64,4600 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00625000 | 203,4900 | 1,2718 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,2718 | |
| VALOR: | | | | | 1,27 | |

14.5.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 114,6600 | 4,0131 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 35,8400 | 1,2544 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 5,2675 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,89250000 | 15,5500 | 13,8784 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,8784 | |
| VALOR: | | | | | 19,15 | |

14.5.1.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10500000 | 15,5500 | 17,1828 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,1828 | |

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



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



| | | | | | | |
|-----------------|--------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 63,5480 | 73,0365 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 73,0365 |
| VALOR: | | | | | | 90,22 |

14.5.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,70000000 | 35,3090 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 13,60000000 | 211,4800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 246,7890 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 40,0512 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 56,8593 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 105,6000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 202,5105 |
| VALOR: | | | | | 449,30 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,10500000 | 18,5309 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,10500000 | 22,9509 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,4818 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 2,5000 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 1,7595 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 2,0150 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,5100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,7845 |
| VALOR: | | | | | 56,27 |

14.5.2.3. 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 | 0,06800000 | 1,1404 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06800000 | 1,4124 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,5528 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 0,1708 |
| 10183 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,2920 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,4628 |
| VALOR: | | | | | 12,02 |

14.5.2.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 13,5446 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 13,5446 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,10000000 | 79,3050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 79,3050 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | 53,3060 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 40,8045 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | 190,0800 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 13,1294 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 297,1199 |
| VALOR: | | | | | 389,97 |

65



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - CE
CNPJ:225756520001/97



14.5.2.5. C1884 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,70000000 | 20,7700 | 35,3080 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,10000000 | 15,5500 | 79,3050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 114,6140 |
| VALOR: | | | | | | 114,61 |

14.5.2.6. C4788 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2140 | TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT | 2,01168500 | 26,7500 | 53,8128 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 53,8128 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I9071 | RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,2400 | 26,2400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,2400 |
| VALOR: | | | | | | 80,05 |

14.5.2.7. COMPO.EXT_07 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0747 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) | SEINFRA | H | 0,96000000 | 169,06 | 162,30 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 162,30 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6067 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M | SEINFRA | UN | 0,84000000 | 356,11 | 299,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 299,13 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 0,20000000 | 1,99 | 0,40 |
| C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 0,20000000 | 1,99 | 0,40 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,80 |
| VALOR: | | | | | | 462,23 |

14.5.3.1. 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 | 1,14750000 | 16,7700 | 19,2436 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,14750000 | 20,7700 | 23,8336 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 43,0772 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 25,7800 | 11,0854 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 6,2500 | 0,6250 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 10,7200 | 21,4400 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 11,7300 | 2,9325 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,0300 | 6,1659 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 8,5100 | 13,6160 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 55,8648 |
| VALOR: | | | | | | 98,94 |

14.5.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,05950000 | 16,7700 | 0,9978 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,05950000 | 20,7700 | 1,2358 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,2336 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,5400 | 0,1708 |
| I0189 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 7,0400 | 8,0960 |



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97



| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 8,2668 |
| VALOR: | 10,50 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06800000 | 16,7700 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06800000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,5528 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,5400 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,0800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,4628 |
| VALOR: | | | | | 12,02 |

14.5.3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 18,9700 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 13,5446 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 5,10000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 79,3050 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | 57,3800 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 64,7600 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 398,00000000 | 0,4800 |
| 11805 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 62,8200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 297,1199 |
| VALOR: | | | | | 389,97 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,70000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 5,10000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 114,6140 |
| VALOR: | | | | | 114,61 |

14.5.3.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12140 | TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT | 2,01169500 | 26,7500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 53,8128 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 19071 | RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,2400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,2400 |
| VALOR: | | | | | 80,05 |

14.5.3.7. COMPO.EXT_07 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10747 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) | SEINFRA | H | 0,96000000 | 169,06 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 162,30 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 16067 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M | SEINFRA | UN | 0,84000000 | 358,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 299,13 |

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



(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
CNPJ:225756520001/97



| | | | | | | |
|----------------|---|---------|----|------------|------|--------|
| C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 0,20000000 | 1,99 | 0,40 |
| C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 0,20000000 | 1,99 | 0,40 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,80 |
| VALOR: | | | | | | 462,23 |

14.5.4.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,36550000 | 20,7700 | 7,5914 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,24100000 | 15,5500 | 19,2976 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 26,8890 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,07300000 | 57,3800 | 4,1887 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 29,16000000 | 0,4800 | 13,9968 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,1855 |
| VALOR: | | | | | | 45,07 |

14.5.4.2. C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| I0039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,68000000 | 16,7700 | 11,4036 |
| I0091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,34000000 | 20,7700 | 7,0618 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 18,4654 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1218 | GAS | SEINFRA | KG | 0,26000000 | 5,4200 | 1,4092 |
| I8500 | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952-2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | 31,2300 | 35,9145 |
| I9509 | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L) | SEINFRA | L | 0,40000000 | 6,6000 | 2,6400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,9637 |
| VALOR: | | | | | | 58,43 |

14.5.4.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,42500000 | 20,7700 | 8,8273 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 15,5500 | 10,5740 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 19,4013 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 57,3800 | 2,0944 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,24000000 | 0,4800 | 2,9952 |
| I1582 | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | 3,3200 | 3,8180 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,9076 |
| VALOR: | | | | | | 28,31 |

14.5.5.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 20,7700 | 52,9635 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,55000000 | 15,5500 | 39,6525 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 92,6160 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 57,3800 | 0,4131 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | 0,9400 | 0,4606 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | 0,4800 | 0,9744 |
| I1704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 108,1500 | 108,1500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 109,9981 |
| VALOR: | | | | | | 202,61 |