



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|---------|
| TOTAL SERVIÇO: | 64.5260 |
| VALOR: | 242,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 180,43 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 62,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 242,93 |
| VALOR BDI (26,72%): | 64,91 |
| VALOR COM BDI: | 307,84 |
| QUANTIDADE: | 9,43 |



3.3.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO (M3)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 217,8100 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | 73,5200 | 45,4574 |
| 10163 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 9,3500 | 168,3000 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | 74,9700 | 46,1066 |
| 10905 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 366,50000000 | 0,5500 | 202,6750 |
| 11895 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | 72,7200 | 19,1254 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 481,6644 |
| VALOR: | | | | | 699,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 561,37 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 138,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 699,47 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | | 186,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 886,37 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,19 |

3.4.1. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,5500 | 248,8000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 290,3400 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 66,4200 | 46,3612 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,67800000 | 74,9700 | 50,6237 |
| 10905 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5500 | 121,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 233,9849 |
| VALOR: | | | | | 523,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 337,56 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 185,96 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 523,52 |
| VALOR BDI (26,72%): | 139,88 |
| VALOR COM BDI: | 663,40 |
| QUANTIDADE: | 0,02 |

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

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,7700 | 22,6395 |
| 10499 CARPANTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7700 | 28,0385 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 50,6780 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10929 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 29,1000 | 7,5860 |
| 11891 PONTALETE / BAROTE DE 3"X3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 12,4700 | 14,9620 |
| 11729 PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LW/KG) | SEINFRA | KG | 0,25900000 | 13,5900 | 3,5950 |
| 11849 SARRAÇO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 4,6800 | 7,1298 |
| 11916 TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 9,8900 | 11,5245 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,5073 |
| VALOR: | | | | | 95,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 64,34 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 30,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 95,19 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | | 25,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 120,62 |
| QUANTIDADE: | | | | | 7,12 |

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

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| 10121 ARMAÇON/FERRERO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 2,6278 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 B/WG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,8900 | 0,1978 |
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,1500 | 9,3725 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,5703 |
| VALOR: | | | | | 12,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,60 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 12,20 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | | 3,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 15,46 |
| QUANTIDADE: | | | | | 7,20 |

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

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| 10121 ARMAÇON/FERRERO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 2,6278 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 B/WG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,8900 | 0,1978 |
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,1500 | 9,3725 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,5703 |
| VALOR: | | | | | 12,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,60 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 12,20 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | | 3,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 15,46 |
| QUANTIDADE: | | | | | 7,20 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10116 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREREIRO | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 ARMADOR/FERREREIRO | H | 0,26000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 3,0032 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10103 ARAME REGOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02200000 | 8,8900 | 0,1978 |
| 10163 AÇO CA-50 | KG | 1,15000000 | 9,3500 | 10,7525 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 10,9503 |



| VALOR: | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS (R3,85%): | VALOR BDI (24,72%): | VALOR COM BDI: | QUANTIDADE |
|--------|---------------------|------------------------------|---------------------|----------------|------------|
| 13,95 | 12,13 | 1,82 | 3,95 | 17,68 | 27,40 |

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

| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | 22,2400 | 15,8794 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 15,8794 |

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | H | 6,00000000 | 15,6500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 93,3000 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 ARGILA MÉDIA | M3 | 0,32000000 | 66,4200 | 61,7042 |
| 10280 BRITA | M3 | 0,62790000 | 74,9700 | 47,0082 |
| 10905 CIMENTO PORTLAND | KG | 395,00000000 | 0,5500 | 217,8000 |
| 11605 PEDRISCO | M3 | 0,20000000 | 72,2200 | 15,1985 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 341,7089 |

3.4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | H | 2,20000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 SERVENTE | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 134,8400 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| VALOR: | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS (R3,85%): | VALOR BDI (24,72%): | VALOR COM BDI: | QUANTIDADE |
|--------|---------------------|------------------------------|---------------------|----------------|------------|
| 134,84 | 49,48 | 85,36 | 36,03 | 170,87 | 0,48 |

3.4.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 12,7120 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|---------|
| 10166 AÇO CA-50 | KG | 0,74000000 | 8,1500 | 6,0310 |
| 10282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPESADO - VÃO ATÉ 3 m | M2 | 1,00000000 | 45,0000 | 45,0000 |
| 11691 PONTALETE BARROTE DE 3"x3" | M | 1,30000000 | 12,4100 | 16,1330 |
| 11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG) | KG | 0,33000000 | 13,5800 | 0,4074 |
| 11846 SARRAÇO DE 1"x4" | M | 0,97000000 | 4,6500 | 4,5202 |
| 11915 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30mm | M | 0,65000000 | 9,8500 | 6,4025 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 78,4941 |

| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|---------|
| C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,04000000 | 390,6000 | 15,6240 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO | M3 | 0,04000000 | 228,2500 | 9,1300 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 24,7540 |

| VALOR: | VALOR SEM ENCARGOS: | VALOR COM ENCARGOS (R3,85%): | VALOR BDI (24,72%): | VALOR COM BDI: | QUANTIDADE |
|--------|---------------------|------------------------------|---------------------|----------------|------------|
| 115,86 | 99,60 | 16,26 | 115,86 | 30,98 | 146,94 |

3.4.8. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 12,7120 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|---------|
| 10166 AÇO CA-50 | KG | 0,74000000 | 8,1500 | 6,0310 |
| 10277 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPESADO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 1,00000000 | 47,9900 | 47,9900 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,00000000 | 12,4100 | 12,4100 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|---------|
| 12381 PEDREIRO | H | 1,88000000 | 20,7700 | 38,0476 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 55,3751 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10810 CORDOÃO ANTI-CHUVA 65x40xCM | LN | 5,00000000 | 4,5700 | 22,8500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 22,8500 |
| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00104 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00530000 | 852,8600 | 4,5191 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 4,5191 |
| VALOR: | | | | 82,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 46,85 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | 35,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 82,74 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | 22,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | 104,85 |
| QUANTIDADE: | | | | 1,80 |



3.6.1. C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)

| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO | H | 0,76000000 | 16,7700 | 12,7452 |
| 10488 CARPinteIRO | H | 0,76000000 | 20,7700 | 15,7852 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 28,5304 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18520 BARROTE DE MASSARAUDUBA 2" x 2" | M | 0,46000000 | 7,1900 | 3,3074 |
| 18522 BERAL DE MASSARAUDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4") | M | 0,21000000 | 6,5500 | 1,3755 |
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | M | 2,83000000 | 5,5400 | 15,8612 |
| 18519 LINHA DE MASSARAUDUBA 12 x 6 CM (5" x 2,1/2") | M | 0,36000000 | 17,8400 | 6,4224 |
| 12409 PREGO 1x15 (1,1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG) | KG | 0,03000000 | 15,2900 | 0,4587 |
| 12410 PREGO 1x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG) | KG | 0,04000000 | 13,5600 | 0,5432 |
| 11824 RIPA DE PEREBA MADEIRA DE 1A QUALIDADE DE 1X3CM | M | 3,12000000 | 1,3300 | 4,1496 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 32,2160 |
| VALOR: | | | | 60,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 43,38 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | 17,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 60,75 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | 16,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | 76,98 |
| QUANTIDADE: | | | | 63,37 |

3.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| VALOR: | | | | 60,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 43,38 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | 17,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 60,75 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | 16,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | 76,98 |
| QUANTIDADE: | | | | 63,37 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,10000000 | 15,5900 | 17,1050 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 39,9520 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 33,00000000 | 0,7900 | 23,1000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 23,1000 |
| VALOR: | | | | 63,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 38,24 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | 24,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 63,05 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | 16,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | 79,90 |
| QUANTIDADE: | | | | 63,37 |

3.6.3. C4463 - CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 18,1600 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10928 CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA | UN | 3,00000000 | 2,4200 | 7,2600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 7,2600 |

| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------|
| 02000 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9 | M3 | 0,00200000 | 500,3300 | 1,0007 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 1,0007 |
| VALOR: | | | | 26,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 14,94 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | 11,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 26,42 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | 7,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | 33,48 |
| QUANTIDADE: | | | | 6,50 |

3.6.4. C2249 - RUFOS DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 18,5450 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|---------|
| 10530 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV.0,33M | M | 1,00000000 | 13,7600 | 14,1725 |
| 11725 PREGO 15x15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,07000000 | 15,2900 | 1,0703 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|--------------------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 16,2431 |
| VALOR: | 33,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,59 |
| VALOR ENCARGOS (63,85%): | 11,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,79 |
| VALOR BDI (26,72%): | 9,63 |
| VALOR COM BDI: | 42,92 |
| QUANTIDADE: | 7,20 |

| | | | |
|---|------------|-------------|--------------------|
| 3.7.1. C3545 - MUIÇÃO MISTO - CHARISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE (M2) | | | |
| MÃO DE OBRA | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I2391 | PEDEIREIRO | H | 20,7700 |
| | | | TOTAL MÃO DE OBRA: |
| | | | 4,1540 |

| | | | | |
|----------|------------------|-------------|--------------------------|--------|
| MATERIAL | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SENIFRA | 2,40000000 | 1,3200 |
| I1805 | PEDRISCO | SENIFRA | 0,00700000 | 0,5090 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | 1,8290 |
| | | | VALOR: | 5,98 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,48 |
| | | | VALOR ENCARGOS (63,85%): | 2,50 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | 5,98 |
| | | | VALOR BDI (26,72%): | 1,60 |
| | | | VALOR COM BDI: | 7,58 |
| | | | QUANTIDADE: | 235,34 |

| | | | | |
|--|------------|-------------|--------------------|---------|
| 3.7.2. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SIPENRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP. = 20mm P/PAREDE (M2) | | | | |
| MÃO DE OBRA | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDEIREIRO | H | 0,50000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVEINTE | H | 0,96000000 | 15,5500 |
| | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 25,8590 |

| | | | | | |
|----------|------------------|------|--------------------------|----------------|--------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,02430000 | 66,4200 | 1,6140 |
| I0442 | CAL VIRREM EM PO | KG | 2,24000000 | 0,8800 | 1,9232 |
| I0905 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,24000000 | 0,5500 | 1,7820 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | | 4,9192 |
| | | | VALOR: | | 30,75 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 14,60 |
| | | | VALOR ENCARGOS (63,85%): | | 16,15 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 30,75 |
| | | | VALOR BDI (26,72%): | | 8,22 |
| | | | VALOR COM BDI: | | 38,97 |
| | | | QUANTIDADE: | | 13,94 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|------------|-------------|--------------------|---------|
| 3.7.3. C3546 - MUIÇÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M) | | | | |
| MÃO DE OBRA | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDEIREIRO | H | 0,90000000 | 20,7700 |
| | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 12,4620 |

| | | | | | |
|----------|---------------|------|--------------------------|----------------|--------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 68,4200 | 0,4062 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | M3 | 0,84000000 | 1,0800 | 0,9072 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | | 1,3134 |
| | | | VALOR: | | 13,77 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 6,27 |
| | | | VALOR ENCARGOS (63,85%): | | 7,50 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 13,77 |
| | | | VALOR BDI (26,72%): | | 3,68 |
| | | | VALOR COM BDI: | | 17,45 |
| | | | QUANTIDADE: | | 221,40 |

| | | | | | |
|---|-------------|------|--------------------|----------------|---------|
| 3.7.4. C443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (80cm²) - PE/S/PE/4 - P/PAREDE (M2) | | | | | |
| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,72000000 | 20,7700 | 14,9544 |
| I2543 | SERVEINTE | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 26,1884 |

| | | | | | |
|----------|---|------|--------------------------|----------------|---------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS | KG | 6,00000000 | 2,0000 | 12,0000 |
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PE/S/PE/4 | M2 | 1,10000000 | 33,6300 | 36,9930 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | | 48,9930 |
| | | | VALOR: | | 75,14 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 59,90 |
| | | | VALOR ENCARGOS (63,85%): | | 16,24 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 75,14 |
| | | | VALOR BDI (26,72%): | | 20,08 |
| | | | VALOR COM BDI: | | 95,22 |
| | | | QUANTIDADE: | | 13,94 |

| | | | | | |
|--|-------------|------|--------------------|----------------|--------|
| 3.7.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PSO) (M2) | | | | | |
| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| I2543 | SERVEINTE | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 7,2640 |

| | | | | | |
|----------|---|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,58300000 | 3,5300 | 2,0560 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.8.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10882 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,2400 | 0,8006 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,8006 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 25,4130 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,6086 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,91 |
| VALOR COM ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 4,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,32 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | | | 2,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,81 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 13,94 |



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

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 21,7920 |
| VALOR: | | | | | | 37,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 21,29 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 16,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 37,77 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | | | 10,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 47,86 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 45,10 |

3.8.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 7,2640 |
| VALOR: | | | | | | 9,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,81 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 4,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,32 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | | | 2,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,81 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 3,15 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.8.4. C3549 - MURTAÇÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP = 15cm (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 20,7700 |
| VALOR: | | | | | | 24,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,49 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 12,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,99 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | | | 6,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 31,67 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 41,95 |

3.8.5. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m ESP = 7cm (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10882 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 22,2400 | 1,1120 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,1120 |
| VALOR: | | | | | | 70,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 57,25 |

3.8.6. C3549 - MURTAÇÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP = 15cm (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 20,7700 |
| VALOR: | | | | | | 24,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,49 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 12,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,99 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | | | 6,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 31,67 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 41,95 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 47,2050 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEIA | SEINFRA | M3 | 0,06490000 | 66,4200 | 4,2907 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,06890000 | 74,9700 | 4,3857 |
| 10905 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,00000000 | 0,5500 | 11,0000 |
| 11825 RIPSA DE PEROLA MADEIRA DE 1ª QUALIDADE DE 1X7CM | SEINFRA | M | 1,82000000 | 2,1800 | 3,9676 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 23,6640 |

| VALOR: | | VALOR: |
|---------------------|-------|---------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,79 | VALOR SEM ENCARGOS: |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,17 | VALOR COM ENCARGOS: |
| VALOR COM ENCARGOS: | 71,96 | VALOR COM ENCARGOS: |
| VALOR COM BDI: | 19,23 | VALOR COM BDI: |
| VALOR COM BDI: | 91,19 | VALOR COM BDI: |
| QUANTIDADE: | 15,40 | QUANTIDADE: |



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

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 15,5500 | 4,8205 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 10,0130 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 66,4200 | 0,4782 |
| 10905 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,32000000 | 0,5500 | 1,2690 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,0842 |

| VALOR: | | VALOR: |
|---------------------|-------|---------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,10 | VALOR SEM ENCARGOS: |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,25 | VALOR COM ENCARGOS: |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,10 | VALOR COM ENCARGOS: |
| VALOR COM BDI: | 3,23 | VALOR COM BDI: |
| VALOR COM BDI: | 15,33 | VALOR COM BDI: |
| QUANTIDADE: | 9,45 | QUANTIDADE: |

3.9.2. C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,76000000 | 15,5500 | 11,8180 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 24,2800 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEIA | SEINFRA | M3 | 0,00510000 | 66,4200 | 0,3382 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEIA | SEINFRA | M3 | 0,00510000 | 66,4200 | 0,3382 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 10442 CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,69000000 | 0,6800 | 1,1492 |
|------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,5544 |

| VALOR: | | VALOR: |
|---------------------|-------|---------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,89 | VALOR SEM ENCARGOS: |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,14 | VALOR COM ENCARGOS: |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,83 | VALOR COM ENCARGOS: |
| VALOR COM BDI: | 6,80 | VALOR COM BDI: |
| VALOR COM BDI: | 32,73 | VALOR COM BDI: |
| QUANTIDADE: | 9,45 | QUANTIDADE: |

3.10.1. C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,73000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 106,9655 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 66,4200 | 0,7041 |
| 16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | M | 4,99000000 | 2,1400 | 10,6800 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,0800 | 1,8576 |
| 10905 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| 16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,2100 | 6,6300 |
| 16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,7200 | 2,7200 |
| 16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | M | 4,39000000 | 11,4300 | 50,0070 |
| 16111 MATÁ JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | M | 0,89000000 | 3,2600 | 2,8980 |
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8X4MM | SEINFRA | UN | 8,06000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| 16112 PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 83,5800 | 83,5800 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,2900 | 3,0580 |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERNORODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 179,9187 |

| VALOR: | | VALOR: |
|---------------------|--------|---------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 285,88 | VALOR SEM ENCARGOS: |
| VALOR COM ENCARGOS: | 221,51 | VALOR COM ENCARGOS: |
| VALOR COM ENCARGOS: | 64,37 | VALOR COM ENCARGOS: |
| VALOR COM ENCARGOS: | 285,88 | VALOR COM ENCARGOS: |
| VALOR COM BDI: | 76,39 | VALOR COM BDI: |
| VALOR COM BDI: | 362,27 | VALOR COM BDI: |
| QUANTIDADE: | 1,00 | QUANTIDADE: |

3.10.2. C3537 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA (UN)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,73000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0750 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 106,9625 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 | ÁREA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 66,4200 | 0,7041 |
| 16108 | BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MULTIRÃO) | M | 5,10000000 | 2,1400 | 10,9240 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | 1,9800 | 1,6576 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | 0,5800 | 0,9960 |
| 16114 | DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MULTIRÃO) | UN | 4,00000000 | 2,2100 | 8,8400 |
| 12331 | FECHADURA DE SOBREPOR | UN | 1,00000000 | 40,9700 | 40,9700 |
| 16115 | FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MULTIRÃO) | UN | 2,00000000 | 2,7200 | 5,4400 |
| 16109 | FERRAMENTO USO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MULTIRÃO) | M | 5,10000000 | 11,4300 | 58,2930 |
| 16111 | MATA JUNTA (PADRÃO MULTIRÃO) | M | 0,90000000 | 3,2800 | 2,9520 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| 16113 | PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MULTIRÃO) | UN | 1,00000000 | 89,6000 | 89,6000 |
| 11724 | PREÇO | KG | 0,25000000 | 15,2900 | 3,8225 |
| 11918 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTERODAPÊ | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 264,3182 |
| VALOR: | | | | | 341,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 276,91 |
| VALOR ENCARGOS (8,85%): | | | | | 64,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 341,28 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | | 91,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 432,47 |
| QUANTIDADE: | | | | | 4,00 |



| 3.10.3. CS543 - MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1,40X1,40)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10498 | MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINIEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 106,9655 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 | ÁREA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 66,4200 | 0,7041 |
| 16108 | BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MULTIRÃO) | M | 3,65000000 | 2,1400 | 7,8110 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | 1,8676 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| 16114 | DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MULTIRÃO) | UN | 4,00000000 | 2,2100 | 8,8400 |
| 16115 | FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MULTIRÃO) | UN | 2,00000000 | 2,7200 | 5,4400 |
| 16109 | FERRAMENTO USO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MULTIRÃO) | M | 3,65000000 | 11,4300 | 41,7195 |
| 16110 | JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MULTIRÃO) | UN | 1,00000000 | 59,2400 | 59,2400 |
| 16111 | MATA JUNTA (PADRÃO MULTIRÃO) | M | 1,10000000 | 3,2800 | 3,5880 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| 11724 | PREÇO | KG | 0,20000000 | 15,2900 | 3,0580 |
| 11918 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTERODAPÊ | UN | 4,00000000 | 1,3600 | 5,4400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 140,8822 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12395 | MAO DE OBRA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,1540 |
| VALOR: | | | | | 24,9240 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 193,39 |
| VALOR ENCARGOS (8,85%): | | | | | 64,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 247,77 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | | 66,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 313,97 |
| QUANTIDADE: | | | | | 3,00 |

| 3.11.1. C0588 - CALIÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12395 | MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,7700 | 5,5895 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,1175 | |

| 3.11.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | | |
|---|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10445 | MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,7700 | 5,5895 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,1175 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10035 | AGUAERAZ MINERAL | SEINFRA | 1 | 0,04000000 | 0,6754 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | 1 | 0,16000000 | 24,5900 |
| 11199 | FUNDO BRANCO NIVELADOR P. MADEIRAS | SEINFRA | 1 | 0,15000000 | 12,4800 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,4984 |
| VALOR: | | | | | 20,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,00 |
| VALOR ENCARGOS (8,85%): | | | | | 8,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,63 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | | 5,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 26,14 |
| QUANTIDADE: | | | | | 26,20 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 37,5400 |



| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|---------|
| 16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO) | UN | 1,00000000 | 48,6000 | 48,6000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 48,6000 |

| 3.12.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO (UN) | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 45,0480 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|---------|
| 11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES | UN | 1,00000000 | 23,9300 | 23,9300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 23,9300 |

3.12.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,50000000 | 16,7700 | 58,6950 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 89,8500 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|----------|
| 10339 CABO COBRE NU 35MM2 | M | 3,00000000 | 24,7800 | 74,3400 |
| 10421 CABA INSPEÇÃO DO TERRA | UN | 1,00000000 | 50,8000 | 50,8000 |
| 10641 CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 1,00000000 | 2,9500 | 2,9500 |
| 12382 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M | UN | 1,00000000 | 36,8000 | 36,8000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 164,8900 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,45000000 | 16,7700 | 7,5465 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 16,8930 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 1,10000000 | 5,3700 | 5,9070 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 5,9070 |

| 3.12.4. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M) | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,45000000 | 16,7700 | 7,5465 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 16,8930 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 1,10000000 | 3,4400 | 3,7840 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 3,7840 |

| 3.12.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M) | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 11,2620 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 1,8447 |

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na Localidade de São Joaquim no Município de Itaquajuba - CE de responsabilidade da Secretaria de Indústria e Promoção Social.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAJUBA
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 390 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------------------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,1294 |
| | | | | | |
| 3.12.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN) | | | | | |
| | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,2620 |
| | | | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | UN | 1,00000000 | 9,3500 | 9,3500 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,3500 |
| | | | | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: 13,76 | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: 6,85 | | | | | |
| VALOR BDI (26,72%): 20,61 | | | | | |
| VALOR COM BDI: 26,12 | | | | | |
| QUANTIDADE: 3,00 | | | | | |



OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na Localidade de São Joaquim no Município de Itaquajuba - CE de responsabilidade da Secretaria de Indústria e Promoção Social.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAJUBA
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 390 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,1294 |
| | | | | | |
| 3.12.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | |
| | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,53000000 | 16,7700 | 8,8991 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,53000000 | 20,7700 | 11,0081 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,9072 |
| | | | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| 11287 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | UN | 1,00000000 | 18,3500 | 18,3500 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 18,3500 |
| | | | | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: 38,25 | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: 26,14 | | | | | |
| VALOR BDI (26,72%): 12,11 | | | | | |
| VALOR COM BDI: 38,25 | | | | | |
| QUANTIDADE: 10,22 | | | | | |

VALOR COM BDI: 48,47
 QUANTIDADE: 1,00

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na Localidade de São Joaquim no Município de Itaquajuba - CE de responsabilidade da Secretaria de Indústria e Promoção Social.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAJUBA
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 390 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,37000000 | 16,7700 | 6,2049 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,37000000 | 20,7700 | 7,6849 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,8898 |
| | | | | | |
| 3.12.9. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | |
| | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,29000000 | 16,7700 | 4,8633 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,29000000 | 20,7700 | 6,0233 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,8866 |
| | | | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| 11283 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | UN | 1,00000000 | 13,2100 | 13,2100 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 13,2100 |
| | | | | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: 27,10 | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: 18,65 | | | | | |
| VALOR BDI (26,72%): 8,45 | | | | | |
| VALOR COM BDI: 27,10 | | | | | |
| QUANTIDADE: 7,24 | | | | | |

VALOR COM BDI: 48,47
 QUANTIDADE: 1,00

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na Localidade de São Joaquim no Município de Itaquajuba - CE de responsabilidade da Secretaria de Indústria e Promoção Social.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAJUBA
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 390 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----------------------------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,8834 |
| | | | | | |
| 3.12.10. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | |
| | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,8834 |
| | | | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| 11295 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN | 1,00000000 | 7,4800 | 7,4800 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,4800 |
| | | | | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: 10,56 | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: 4,90 | | | | | |
| VALOR BDI (26,72%): 15,36 | | | | | |
| VALOR COM BDI: 4,10 | | | | | |
| QUANTIDADE: 19,46 | | | | | |

VALOR COM BDI: 48,47
 QUANTIDADE: 1,00

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na Localidade de São Joaquim no Município de Itaquajuba - CE de responsabilidade da Secretaria de Indústria e Promoção Social.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAJUBA
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 390 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|------|-------------|--------------------|---------|
| 19108 | ESPELHOPRACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,00000000 | 3,0900 | 3,0900 |
| | | | | | |
| 3.12.11. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 10A-250V (UN) | | | | | |
| | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,29000000 | 16,7700 | 4,8633 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,29000000 | 20,7700 | 6,0233 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,8866 |
| | | | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| 19108 | ESPELHOPRACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,00000000 | 3,0900 | 3,0900 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,0900 |
| | | | | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: 10,56 | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: 4,90 | | | | | |
| VALOR BDI (26,72%): 15,36 | | | | | |
| VALOR COM BDI: 4,10 | | | | | |
| QUANTIDADE: 19,46 | | | | | |

VALOR COM BDI: 48,47
 QUANTIDADE: 1,00

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na Localidade de São Joaquim no Município de Itaquajuba - CE de responsabilidade da Secretaria de Indústria e Promoção Social.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAJUBA
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 390 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR | TOTAL |
|-------|--|------|------------|---------|--------|
| 18107 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4'X2' P/ 3 | UN | 1,00000000 | 1,0000 | 1,0000 |
| 19108 | MODULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 2,00000000 | 4,3100 | 8,6200 |
| | TOMADA 2P+T 10A, 230V (AERIAS MÓDULO) | UN | | | |
| | TOTAL MATERIAL: | | | 12,7180 | |
| | VALOR: | | | 23,60 | |
| | VALOR SEM ENCARGOS: | | | 16,97 | |
| | VALOR COM ENCARGOS: | | | 6,63 | |
| | VALOR COM ENCARGOS: | | | 23,60 | |
| | VALOR BDI (24,72%): | | | 5,31 | |
| | VALOR COM BDI: | | | 29,91 | |
| | QUANTIDADE: | | | 18,60 | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR | TOTAL |
|----------------|--|------|------------|---------|---------|
| 3.12.12. C1666 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W (UN) | UN | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| | TOTAL MAO DE OBRA: | | | 41,2940 | |
| | VALOR: | | | 103,96 | |
| | VALOR SEM ENCARGOS: | | | 78,83 | |
| | VALOR COM ENCARGOS: | | | 25,13 | |
| | VALOR COM ENCARGOS: | | | 103,96 | |
| | VALOR BDI (24,72%): | | | 27,78 | |
| | VALOR COM BDI: | | | 131,74 | |
| | QUANTIDADE: | | | 8,00 | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR | TOTAL |
|---------------|--|------|------------|---------|---------|
| 3.13.1. C4595 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN) | UN | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| | TOTAL MAO DE OBRA: | | | 19,8850 | |
| | VALOR: | | | 222,44 | |
| | VALOR SEM ENCARGOS: | | | 215,39 | |
| | VALOR COM ENCARGOS: | | | 7,05 | |
| | VALOR COM ENCARGOS: | | | 222,44 | |
| | VALOR BDI (24,72%): | | | 59,44 | |
| | VALOR COM BDI: | | | 281,88 | |
| | QUANTIDADE: | | | 1,00 | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR | TOTAL |
|---------------|--|------|------------|----------|----------|
| 3.13.1. C4595 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA | UN | 1,00000000 | 211,5500 | 211,5500 |
| | TOTAL MATERIAL: | | | 211,5500 | |
| | VALOR: | | | 222,44 | |
| | VALOR SEM ENCARGOS: | | | 215,39 | |
| | VALOR COM ENCARGOS: | | | 7,05 | |
| | VALOR COM ENCARGOS: | | | 222,44 | |
| | VALOR BDI (24,72%): | | | 59,44 | |
| | VALOR COM BDI: | | | 281,88 | |
| | QUANTIDADE: | | | 1,00 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR | TOTAL |
|---------------|---|------|------------|---------|--------|
| 3.13.2. C2625 | TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M) | M | 0,40000000 | 16,7700 | 6,7080 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,40000000 | 20,3200 | 5,1280 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,40000000 | 20,3200 | 5,1280 |
| | TOTAL MAO DE OBRA: | | | 14,8360 | |
| | VALOR: | | | 19,89 | |
| | VALOR SEM ENCARGOS: | | | 14,63 | |
| | VALOR COM ENCARGOS: | | | 8,96 | |
| | VALOR COM ENCARGOS: | | | 19,89 | |
| | VALOR BDI (24,72%): | | | 5,23 | |
| | VALOR COM BDI: | | | 24,82 | |
| | QUANTIDADE: | | | 8,84 | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR | TOTAL |
|-------|-----------------------------------|------|------------|---------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00000000 | 44,4400 | 0,0356 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00000000 | 38,5900 | 0,0718 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,60000000 | 2,8400 | 4,7512 |
| | TOTAL MATERIAL: | | | 4,7512 | |
| | VALOR: | | | 19,89 | |
| | VALOR SEM ENCARGOS: | | | 14,63 | |
| | VALOR COM ENCARGOS: | | | 8,96 | |
| | VALOR COM ENCARGOS: | | | 19,89 | |
| | VALOR BDI (24,72%): | | | 5,23 | |
| | VALOR COM BDI: | | | 24,82 | |
| | QUANTIDADE: | | | 8,84 | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR | TOTAL |
|---------------|---|------|------------|---------|--------|
| 3.13.3. C2624 | TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M) | M | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8895 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,35000000 | 20,3200 | 7,1120 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,35000000 | 20,3200 | 7,1120 |
| | TOTAL MAO DE OBRA: | | | 12,8915 | |
| | VALOR: | | | 16,41 | |
| | VALOR SEM ENCARGOS: | | | 8,57 | |
| | VALOR COM ENCARGOS: | | | 7,84 | |
| | VALOR COM ENCARGOS: | | | 16,41 | |
| | VALOR BDI (24,72%): | | | 4,38 | |
| | VALOR COM BDI: | | | 20,79 | |
| | QUANTIDADE: | | | 2,82 | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR | TOTAL |
|-------|-----------------------------------|------|------------|---------|--------|
| 10028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00000000 | 44,4400 | 0,0267 |
| 11698 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00000000 | 38,5900 | 0,0116 |
| 12190 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2") | M | 1,60000000 | 2,1200 | 3,3920 |
| | TOTAL MATERIAL: | | | 3,4383 | |
| | VALOR: | | | 16,41 | |
| | VALOR SEM ENCARGOS: | | | 8,57 | |
| | VALOR COM ENCARGOS: | | | 7,84 | |
| | VALOR COM ENCARGOS: | | | 16,41 | |
| | VALOR BDI (24,72%): | | | 4,38 | |
| | VALOR COM BDI: | | | 20,79 | |
| | QUANTIDADE: | | | 2,82 | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR | TOTAL |
|---------------|--|------|------------|---------|---------|
| 3.13.4. C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN) | UN | 0,54000000 | 16,7700 | 9,0558 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,54000000 | 20,3200 | 10,9723 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,54000000 | 20,3200 | 10,9723 |
| | TOTAL MAO DE OBRA: | | | 28,6286 | |
| | VALOR: | | | 16,41 | |
| | VALOR SEM ENCARGOS: | | | 8,57 | |
| | VALOR COM ENCARGOS: | | | 7,84 | |
| | VALOR COM ENCARGOS: | | | 16,41 | |
| | VALOR BDI (24,72%): | | | 4,38 | |
| | VALOR COM BDI: | | | 20,79 | |
| | QUANTIDADE: | | | 2,82 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Fls. 5143
 Rubrica

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|-------------|----------------|---------|
| 1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,91000000 | 0,2632 |
| 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | UN | 1,00000000 | 22,6700 |
| | TOTAL MATERIAL: | | | 22,9332 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 42,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,87 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 12,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,96 |
| VALOR BDI (26,72%): | 11,48 |
| VALOR COM BDI: | 54,44 |
| QUANTIDADE: | 3,00 |

3.13.5. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CROMOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,51000000 | 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,51000000 | 20,3200 |
| | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 22,6249 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 75,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 61,36 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 13,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 75,05 |
| VALOR BDI (26,72%): | 20,05 |
| VALOR COM BDI: | 95,10 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------------|----------------|---------|
| 1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,94000000 | 0,2632 |
| 11811 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | UN | 1,00000000 | 52,1600 |
| | TOTAL MATERIAL: | | | 52,4232 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 75,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 61,36 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 13,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 75,05 |
| VALOR BDI (26,72%): | 20,05 |
| VALOR COM BDI: | 95,10 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

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

| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,00000000 | 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 2,00000000 | 20,3200 |
| | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 74,1600 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------------|----------------|----------|
| 10771 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | UN | 1,00000000 | 222,9700 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 117,9700 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,00000000 | 9,9900 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,56000000 | 0,2632 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitários; INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARBUJELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 4,2200 |
| 11925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 16,3000 |
| | TOTAL MATERIAL: | | | 375,8168 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 450,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 405,20 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 44,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 450,00 |
| VALOR BDI (26,72%): | 120,24 |
| VALOR COM BDI: | 570,24 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

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

| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|-------------|----------------|---------|
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,23000000 | 20,3200 |
| | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 5,0900 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|-------------|----------------|--------|
| 10795 | CHUVEIRO PLÁSTICO | UN | 1,00000000 | 5,0700 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,35000000 | 0,2632 |
| | TOTAL MATERIAL: | | | 5,1680 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 10,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,24 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 3,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,25 |
| VALOR BDI (26,72%): | 2,74 |
| VALOR COM BDI: | 12,99 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

3.14.3. C3596 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,75000000 | 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 2,75000000 | 20,3200 |
| | TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 101,8975 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------------|----------------|----------|
| 11092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | 5,3600 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | UN | 1,00000000 | 95,3800 |
| 12463 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | UN | 4,00000000 | 0,6700 |
| 12420 | SIFÃO PVC 1/2" PARA LAVATÓRIO | UN | 1,00000000 | 13,6700 |
| 16732 | TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MÚLTIPLO) | UN | 1,00000000 | 10,1300 |
| | TOTAL MATERIAL: | | | 122,2000 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 229,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 167,60 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 61,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 229,20 |
| VALOR BDI (26,72%): | 61,24 |
| VALOR COM BDI: | 290,44 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.14.4. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 54,4800 |

MATERIAL

| DI08 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10865 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,31800000 | 73,5200 | 1,3234 |
| 11810 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,35000000 | 0,5500 | 1,8425 |
| 11810 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,75000000 | 0,2800 | 0,2100 |
| 12486 PIA DE MARMORITE (1,00x0,50m) C/CUBA (0,45x0,35x0,15m) (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 78,7200 | 78,7200 |
| 17003 SIFÃO PVC MULTIFUSO (PASTANQUES/AVATÓRIO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,6900 | 13,6900 |
| 12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,6200 | 36,6200 |
| 18286 VALVULA PVC P/ COZINHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,1000 | 5,1000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 137,5099 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 191,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 158,15 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 33,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 191,99 |
| VALOR BDI (26,72%): | 51,30 |
| VALOR COM BDI: | 243,29 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

3.14.5. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 54,4800 |

MATERIAL

| DI08 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 73,5200 | 1,3234 |
| 10865 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,35000000 | 0,5500 | 1,8425 |
| 11810 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,75000000 | 0,2800 | 0,2100 |
| 17003 SIFÃO PVC MULTIFUSO (PASTANQUES/AVATÓRIO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,6900 | 13,6900 |
| 12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50m) C/TANQUE (0,45x0,45x0,25m) (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 70,5100 | 70,5100 |
| 18120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUITRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,1300 | 10,1300 |
| 17381 VALVULA PVC P/ TANQUE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,7200 | 3,7200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 101,4589 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 155,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 122,08 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 33,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 155,92 |
| VALOR BDI (26,72%): | 41,66 |

3.15.1. C2993 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4') (M)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 16,7700 | 8,7204 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,2300 | 10,5156 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 19,2360 |

MATERIAL

| DI028 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 44,4400 | 1,1110 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 38,5900 | 1,5436 |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 6888) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,6700 | 10,7767 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,4313 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 32,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,07 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,72 |
| VALOR BDI (26,72%): | 8,74 |
| VALOR COM BDI: | 41,46 |
| QUANTIDADE: | 18,89 |

3.15.2. C2996 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2') (M)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,3200 | 6,0960 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 11,1270 |

MATERIAL

| DI028 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 44,4400 | 0,3333 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 38,5900 | 0,4245 |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 6388) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,5900 | 6,6054 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,3632 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 18,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,77 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 6,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,49 |
| VALOR BDI (26,72%): | 4,94 |
| VALOR COM BDI: | 23,43 |
| QUANTIDADE: | 6,23 |

3.15.3. C2995 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 16,7700 | 4,0245 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,3200 | 4,8768 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------|
| 1026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | KG | 0,00500000 | 44,4400 | 0,2222 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPA DORNA PARA PVC RÍGIDO | L | 0,00750000 | 38,5900 | 0,2894 |
| 12194 TUBO PVC ESSOÇO DE 40MM (1/2") - (NBR 5688) | M | 1,07000000 | 3,8500 | 3,8885 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 4,4001 |
| VALOR: | | | | 13,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 7,93 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | 5,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 13,30 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | 3,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | 16,85 |
| QUANTIDADE: | | | | 5,23 |



| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | |
|--------------------------|--|--|--|---------|
| VALOR: | | | | 18,5450 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 12,6700 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | 5,8750 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 18,5450 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | 4,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | 23,4750 |
| QUANTIDADE: | | | | 1,00 |

3.15.4. CA823 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 18,5450 |

| TOTAL MATERIAL: | | | | |
|--------------------------|--|--|--|-------|
| VALOR: | | | | 31,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 20,02 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | 11,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 31,22 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | 8,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | 39,56 |
| QUANTIDADE: | | | | 4,00 |

3.15.5. CO811 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 12381 PEDREIRO | H | 0,18000000 | 20,7700 | 3,7386 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 3,7386 |

| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|---------|
| CO076 ALVENARIA DE TIPO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1,2:8 ESP=10 cm | M2 | 0,80000000 | 119,3200 | 95,4560 |
| CO218 ARMADURA CA-80 MÉDIA D=6,4 A 9 mm | KG | 0,78000000 | 12,5700 | 9,8046 |
| CO898 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,04830000 | 370,7500 | 17,9077 |
| CO840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,02520000 | 380,8000 | 9,6431 |
| C1400 FORMA DE TABUELAS DE 1° DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 0,16800000 | 65,9100 | 11,0729 |
| C2123 TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 0,96000000 | 22,2200 | 21,3312 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| TOTAL SERVIÇO: | | | | |
|--------------------------|--|--|--|----------|
| VALOR: | | | | 165,4156 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 112,11 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | 56,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 168,74 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | 45,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | 213,83 |
| QUANTIDADE: | | | | 2,00 |

3.15.6. C3584 - CAIXA DE GORDURASABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 18,5450 |

| TOTAL MATERIAL: | | | | |
|--------------------------|--|--|--|-------|
| VALOR: | | | | 75,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 64,73 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | 11,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 75,93 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | 20,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | 96,22 |
| QUANTIDADE: | | | | 1,00 |

4.1.1. C2786 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | H | 0,07000000 | 80,5900 | 6,2013 |
| 10765 RETRO ESCAVADERA DE PNEUS (CHP) | H | 0,07500000 | 102,6900 | 7,7010 |
| 10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | H | 0,07000000 | 22,6900 | 1,5883 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 15,4896 |

| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 2,0215 |

| TOTAL SERVIÇO: | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--------|
| VALOR: | | | | 17,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 13,52 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | 3,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 17,51 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | 4,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | 22,19 |
| QUANTIDADE: | | | | 124,85 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 4.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3) | | | | TOTAL MATERIAL: | |
|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10706 | SEINFRA | H | 0,03500000 | 132,7600 | 4,6466 |
| 10725 | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,7100 | 1,4539 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,1005 |
| MAO DE OBRA | | | | TOTAL | |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5900 | 16,3275 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,3275 |
| VALOR: | | | | TOTAL | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 22,43 | |
| VALOR ENCARGOS (8,85%): | | | | 11,02 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 11,41 | |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | 22,43 | |
| VALOR COM BDI: | | | | 5,99 | |
| QUANTIDADE: | | | | 28,42 | |
| TOTAL: | | | | 93,65 | |



| 4.2.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS (M) | | | | TOTAL MATERIAL: | |
|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | SEINFRA | H | 0,52000000 | 16,7700 | 8,7204 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,3200 | 10,5664 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,2868 |
| MATERIAL | | | | TOTAL | |
| 10078 | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 2,5200 | 0,8316 |
| 11351 | SEINFRA | KG | 0,02330000 | 40,6700 | 0,9354 |
| 12193 | SEINFRA | M | 1,07100000 | 10,6700 | 10,7767 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,5437 |
| VALOR: | | | | TOTAL | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 31,83 | |
| VALOR ENCARGOS (8,85%): | | | | 20,18 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 14,65 | |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | 31,83 | |
| VALOR COM BDI: | | | | 8,50 | |
| QUANTIDADE: | | | | 40,33 | |
| TOTAL: | | | | 520,26 | |

| 4.3.1. C0645 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÊIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0,50<l<=0,80)m (UN) | | | | TOTAL MATERIAL: | |
|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,5500 | 7,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,1600 |
| MATERIAL | | | | TOTAL | |
| 10063 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 78,3500 | 78,3500 |
| TOTAL: | | | | 78,3500 | |

| 4.3.2. C6646 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÊIS D=800mm, P/REDE CONDOM. (1,00<k<=1,50)m (UN) | | | | TOTAL MATERIAL: | |
|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0218 | SEINFRA | M3 | 1,04500000 | 12,5700 | 13,1857 |
| C0838 | SEINFRA | M3 | 0,08220000 | 370,7600 | 34,1941 |
| C0940 | SEINFRA | M3 | 0,03630000 | 390,6900 | 14,1785 |
| C1400 | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 65,9100 | 13,1820 |
| C2123 | SEINFRA | M | 0,00570000 | 22,2200 | 0,1267 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 74,8071 |
| VALOR: | | | | TOTAL | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 171,32 | |
| VALOR ENCARGOS (8,85%): | | | | 143,31 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 28,01 | |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | 171,32 | |
| VALOR COM BDI: | | | | 45,78 | |
| QUANTIDADE: | | | | 217,10 | |
| TOTAL: | | | | 13,00 | |

| 4.3.3. C4172 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M (M2) | | | | TOTAL MATERIAL: | |
|--|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0218 | SEINFRA | KG | 1,81190000 | 12,5700 | 22,756 |
| C0838 | SEINFRA | M3 | 0,18470000 | 370,7600 | 68,4784 |
| C1400 | SEINFRA | M3 | 0,06150000 | 390,6900 | 25,1937 |
| C2123 | SEINFRA | M2 | 0,21000000 | 65,9100 | 13,8411 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 109,4888 |
| VALOR: | | | | TOTAL | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 392,05 | |
| VALOR ENCARGOS (8,85%): | | | | 351,78 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 40,27 | |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | 392,05 | |
| VALOR COM BDI: | | | | 104,75 | |
| QUANTIDADE: | | | | 496,81 | |
| TOTAL: | | | | 4,00 | |

| 4.3.3. C4172 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M (M2) | | | | TOTAL MATERIAL: | |
|--|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0218 | SEINFRA | KG | 1,81190000 | 12,5700 | 22,756 |
| C0838 | SEINFRA | M3 | 0,18470000 | 370,7600 | 68,4784 |
| C1400 | SEINFRA | M3 | 0,06150000 | 390,6900 | 25,1937 |
| C2123 | SEINFRA | M2 | 0,21000000 | 65,9100 | 13,8411 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 109,4888 |
| VALOR: | | | | TOTAL | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 392,05 | |
| VALOR ENCARGOS (8,85%): | | | | 351,78 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 40,27 | |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | 392,05 | |
| VALOR COM BDI: | | | | 104,75 | |
| QUANTIDADE: | | | | 496,81 | |
| TOTAL: | | | | 4,00 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | ÁREA MÉDIA | M3 | 0,01760000 | 66,4200 | 1,1690 |
| 10233 | BLOCO DE CONCRETO 19x19x9,8cm - VEDAÇÃO | UN | 13,13000000 | 2,9700 | 38,9951 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,57090000 | 1,3900 | 0,7726 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,54000000 | 0,5500 | 1,4520 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,3867 |
| VALOR: | | | | | 71,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 53,35 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 18,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 71,55 |
| VALOR BDI (28,72%): | | | | | 19,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 90,67 |
| QUANTIDADE: | | | | | 48,72 |



5.4.1. C2/83 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,15M (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|------|-------------|----------------|----------|
| C0034 | ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | M3 | 0,15000000 | 42,7700 | 6,4155 |
| C0218 | ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 7,50000000 | 12,5700 | 94,2750 |
| C0840 | CONCRETO PMIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,15000000 | 390,6000 | 58,5900 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. SX | M2 | 0,32250000 | 95,1900 | 30,6996 |
| C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVAÇÃO | M3 | 0,15000000 | 134,8400 | 20,2260 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 210,2063 |
| VALOR: | | | | | 210,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 163,49 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 46,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 210,21 |
| VALOR BDI (28,72%): | | | | | 56,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 266,38 |
| QUANTIDADE: | | | | | 18,29 |

5.5.1. C07/8 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm PI PAREDE (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|--------|
| 12811 | PEDREIRO | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVELENTE | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 4,4095 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | ÁREA MÉDIA | M3 | 0,00610000 | 66,4200 | 0,4052 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,7417 |
| VALOR: | | | | | 6,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,39 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVELENTE | H | 0,54000000 | 15,5500 | 9,9520 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 20,3370 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 2,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,15 |
| VALOR BDI (28,72%): | | | | | 1,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,79 |
| QUANTIDADE: | | | | | 48,72 |

5.5.2. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 1:3 ADITIVADA, ESP= 2,50cm (M2)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVELENTE | H | 0,54000000 | 15,5500 | 9,9520 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 20,3370 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 12421 | SIKA 1 | KG | 0,50000000 | 5,4000 | 2,7000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,7000 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|------|-------------|----------------|---------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SPEN TRAÇO 1:3 | M3 | 0,02500000 | 500,5700 | 12,5893 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 12,5893 |
| VALOR: | | | | | 35,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,42 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 15,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 35,63 |
| VALOR BDI (28,72%): | | | | | 9,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 45,15 |
| QUANTIDADE: | | | | | 48,72 |

5.6.1. C2613 - TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA CANIS (M)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,56000000 | 16,7700 | 9,2912 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,56000000 | 20,3200 | 11,3792 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 20,7704 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|------|-------------|----------------|---------|
| 10074 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") | UN | 0,33000000 | 10,4600 | 3,4518 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | KG | 0,03500000 | 40,6700 | 1,3421 |
| 12214 | TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6") | M | 1,01000000 | 62,3200 | 62,9432 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 67,7371 |
| VALOR: | | | | | 88,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 75,96 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 12,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 88,51 |
| VALOR BDI (28,72%): | | | | | 23,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 112,16 |
| QUANTIDADE: | | | | | 2,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 5.8.2. C2373 - TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/AMÉIS (UN) | | | | |
|--|------|-------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,57000000 | 16,7750 | 9,5569 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,57000000 | 20,3200 | 11,5824 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 21,1413 |

| 5.1.1. C2196 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. - PROF. ATÉ 2,00m (M3) | | | | |
|--|------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10074 ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 150MM (6") | UN | 2,00000000 | 10,4600 | 20,9200 |
| 11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | KG | 0,06800000 | 40,6700 | 2,6842 |
| 12008 TÊ PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6") | UN | 1,00000000 | 218,5900 | 218,5900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 242,1942 |
| VALOR: | | | | 243,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 250,57 |
| VALOR ENCARGOS (8,85%): | | | | 12,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 263,34 |
| VALOR BDI (6,72%): | | | | 70,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | 333,70 |
| QUANTIDADE: | | | | 2,00 |



| 5.1.2. C0095 - APLACAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2) | | | | |
|--|------|-------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | 26,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 9,33 |

| 5.1.1. C2196 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. - PROF. ATÉ 2,00m (M3) | | | | |
|--|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (C/HP) | H | 0,07000000 | 88,5900 | 6,2013 |
| 10765 RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (C/HP) | H | 0,07500000 | 102,6800 | 7,7010 |
| 10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (C/HP) | H | 0,07000000 | 22,6900 | 1,5883 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 15,4806 |
| VALOR: | | | | 17,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 13,52 |
| VALOR ENCARGOS (8,85%): | | | | 3,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 17,51 |
| VALOR BDI (6,72%): | | | | 4,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | 22,19 |
| QUANTIDADE: | | | | 14,40 |

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 6.2.1. C1600 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | |
|---|------|-------------|----------------|----------|
| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | H | 2,20000000 | 22,7700 | 41,5400 |
| 12543 SERVENTE | H | 16,00000000 | 15,5500 | 249,8000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 291,3400 |
| VALOR ENCARGOS (8,85%): | | | | 17,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 26,43 |
| VALOR BDI (6,72%): | | | | 7,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | 33,49 |
| QUANTIDADE: | | | | 8,00 |

| 6.2.1. C1600 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | |
|---|------|--------------|----------------|----------|
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MÉDIA | M3 | 0,69800000 | 66,4200 | 46,3612 |
| 10280 BRITA | M3 | 0,87900000 | 74,9700 | 65,8237 |
| 10905 CIMENTO PORTLAND | KG | 220,00000000 | 0,5500 | 121,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 233,1849 |
| VALOR: | | | | 523,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 337,56 |
| VALOR ENCARGOS (8,85%): | | | | 185,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 523,52 |
| VALOR BDI (6,72%): | | | | 139,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | 683,40 |
| QUANTIDADE: | | | | 1,40 |

| 6.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3) | | | | |
|-------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | H | 2,20000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | 86,2155 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 86,2155 |
| VALOR ENCARGOS (8,85%): | | | | 86,2155 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 172,4310 |
| VALOR BDI (6,72%): | | | | 31,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | 148,67 |
| QUANTIDADE: | | | | 2,00 |

| 6.3.1. C0099 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO (M3) | | | | |
|---|------|-------------|----------------|----------|
| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 217,8100 |
| VALOR: | | | | 217,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 97,20 |
| VALOR ENCARGOS (8,85%): | | | | 20,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 117,32 |
| VALOR BDI (6,72%): | | | | 31,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | 148,67 |
| QUANTIDADE: | | | | 2,00 |

| 6.3.1. C0099 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO (M3) | | | | |
|---|------|-------------|----------------|----------|
| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 217,8100 |
| VALOR: | | | | 217,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 97,20 |
| VALOR ENCARGOS (8,85%): | | | | 20,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 117,32 |
| VALOR BDI (6,72%): | | | | 31,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | 148,67 |
| QUANTIDADE: | | | | 2,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,61830000 | 73,5200 | 45,4574 |
| 10163 AÇO CA-50 | KG | 18,00000000 | 9,3500 | 168,3000 |
| 10280 BARRA | M3 | 0,61500000 | 74,9700 | 46,1096 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 368,50000000 | 0,5500 | 202,6750 |
| 11605 PEDRESCO | M3 | 0,28300000 | 72,2200 | 19,1254 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 481,8644 |
| VALOR | | | | 699,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 561,37 |
| VALOR ENCARGOS (8,35%): | | | | 138,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 699,47 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | 186,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | 886,37 |
| QUANTIDADE: | | | | 0,64 |



6.3.2. C0048 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,74000000 | 20,7700 | 15,3698 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,89000000 | 15,5500 | 13,8396 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 29,2093 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MÉDIA | M3 | 0,01760000 | 86,4200 | 1,5180 |
| 10233 BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO | UN | 13,13000000 | 2,9700 | 38,9961 |
| 10441 CAL HIDRATADA | KG | 0,57000000 | 1,0800 | 0,7236 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,64000000 | 0,5500 | 1,4520 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 42,3407 |
| VALOR | | | | 71,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 53,36 |
| VALOR ENCARGOS (8,85%): | | | | 18,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 71,55 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | 19,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | 90,67 |
| QUANTIDADE: | | | | 19,20 |

| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|---------|
| C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | M3 | 0,15000000 | 42,7700 | 6,4155 |
| C0218 ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 5,4 A 9,5mm | KG | 7,50000000 | 12,5700 | 94,2750 |
| C0840 CONCRETO EMVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,15000000 | 390,6000 | 58,5900 |
| C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTL. 5X | M2 | 0,32250000 | 96,1900 | 30,6988 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO | M3 | 0,15000000 | 134,8400 | 20,2260 |

| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|---------|
| C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | M3 | 0,15000000 | 42,7700 | 6,4155 |
| C0218 ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 5,4 A 9,5mm | KG | 7,50000000 | 12,5700 | 94,2750 |
| C0840 CONCRETO EMVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,15000000 | 390,6000 | 58,5900 |
| C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTL. 5X | M2 | 0,32250000 | 96,1900 | 30,6988 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO | M3 | 0,15000000 | 134,8400 | 20,2260 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| TOTAL SERVIÇO: | 210,2033 |
|-------------------------|----------|
| VALOR: | 210,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 163,49 |
| VALOR ENCARGOS (8,35%): | 46,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 210,21 |
| VALOR BDI (26,72%): | 56,17 |
| VALOR COM BDI: | 266,38 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |

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

| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 4,4095 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MÉDIA | KG | 0,00610000 | 66,4200 | 0,4152 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 1,7417 |
| VALOR: | | | | 6,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 3,39 |
| VALOR ENCARGOS (8,35%): | | | | 2,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 6,15 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | 1,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | 7,79 |
| QUANTIDADE: | | | | 19,20 |

| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,60000000 | 20,7700 | 10,3650 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,64000000 | 15,5500 | 9,9520 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 20,3170 |
| VALOR: | | | | 5,4000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 2,7000 |
| VALOR ENCARGOS (8,35%): | | | | 0,2250 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 2,9250 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | 0,7725 |
| VALOR COM BDI: | | | | 3,6975 |
| QUANTIDADE: | | | | 2,7000 |

6.5.2. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITADA. ESP = 2,50cm (M2)

| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,60000000 | 20,7700 | 10,3650 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,64000000 | 15,5500 | 9,9520 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 20,3170 |
| VALOR: | | | | 5,4000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 2,7000 |
| VALOR ENCARGOS (8,35%): | | | | 0,2250 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 2,9250 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | 0,7725 |
| VALOR COM BDI: | | | | 3,6975 |
| QUANTIDADE: | | | | 2,7000 |

| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|---------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3 | M2 | 0,02500000 | 503,5700 | 12,5893 |
| VALOR: | | | | 12,5893 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 35,63 |
| VALOR ENCARGOS (8,35%): | | | | 20,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 15,21 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | 35,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | 9,52 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 45,15 |
| QUANTIDADE: | 19,20 |

6.5.1. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10013 | AUXILIANTE DE ENCAMADOR | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12320 | ENCAMADOR | H | 0,30000000 | 20,3200 | 6,0960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,1270 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12312 | TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm | M | 1,00000000 | 36,9400 | 36,9400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 36,9400 |
| VALOR: | | | | | 48,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 41,35 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 6,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 48,07 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | | 12,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 60,91 |
| QUANTIDADE: | | | | | 16,00 |



7.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10755 | RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (C/P) | H | 0,05500000 | 102,5800 | 5,6474 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 5,6474 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVEANTE | H | 0,11000000 | 15,5500 | 1,7105 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,7105 |

| | |
|------------------------------|--------|
| VALOR: | 7,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,46 |
| VALOR COM ENCARGOS (83,85%): | 1,90 |
| VALOR BDI (26,72%): | 1,97 |
| VALOR COM BDI: | 9,33 |
| QUANTIDADE: | 240,00 |

7.1.2. C0096 - REATERRO APLIADO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 18515 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | H | 0,10000000 | 27,3400 | 2,7340 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,6090 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 41,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,95 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 26,66 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,61 |
| VALOR BDI (26,72%): | 11,12 |
| VALOR COM BDI: | 52,73 |
| QUANTIDADE: | 180,00 |

7.2.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVEANTE | H | 2,30000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,1000 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------|
| 10230 | BRITA | M | 1,15000000 | 74,9700 | 86,2155 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 86,2155 |
| VALOR: | | | | | 117,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 97,20 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 20,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 117,32 |
| VALOR BDI (26,72%): | | | | | 31,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 148,67 |
| QUANTIDADE: | | | | | 60,00 |

7.3.1. C0647 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANIS D=800mm, PIREDE CONDOMI. 0,80x1x1,00m (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,1600 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|----------|
| 10095 | ANEL PREMOLDADO DE CONCRETO, D=800M, h = 1,00M | UN | 1,00000000 | 125,6100 | 125,6100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 125,6100 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|------|-------------|----------------|----------|
| C0218 | ARMADURA CAIRO MEDIA D=6,4 A 9,5mm | KG | 1,61190000 | 12,5700 | 22,2785 |
| C0838 | CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,18470000 | 370,7600 | 68,4794 |
| C0840 | CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,26450000 | 390,6000 | 25,1937 |
| C1400 | FORMA DE TABUAS DE T DE 3X. P/UNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 0,21000000 | 65,9100 | 13,8411 |
| C2123 | REBOCO CARGAMASSA DE CAL, HIRATADA E AREIA PENEIRADA TRÁÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 0,00750000 | 22,2200 | 0,1657 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 118,8585 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 274,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 236,23 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 38,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 274,23 |
| VALOR BDI (26,72%): | 73,27 |
| VALOR COM BDI: | 347,50 |
| QUANTIDADE: | 4,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------|-------------|----------------|---------|
| CO04 | M3 | 0,05000000 | 42,7700 | 2,1385 |
| CO218 | KG | 2,60000000 | 12,5700 | 31,4250 |
| CO840 | M3 | 0,05000000 | 390,6000 | 19,5300 |
| C1389 | M2 | 0,10750000 | 95,1900 | 10,2329 |
| C1804 | M3 | 0,25000000 | 134,8400 | 6,7420 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 70,0684 |

| VALOR: | VALOR: |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 70,07 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 54,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,57 |
| VALOR BDI (26,72%): | 70,07 |
| VALOR COM BDI: | 18,172 |
| QUANTIDADE: | 88,79 |
| | 1,44 |



| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2320 | H | 0,30000000 | 20,3200 | 6,0960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 11,1270 |

| VALOR: | VALOR: |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 48,07 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 41,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,72 |
| VALOR BDI (26,72%): | 48,07 |
| VALOR COM BDI: | 12,84 |
| QUANTIDADE: | 69,91 |
| | 120,00 |

FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506 DICE
 RNP 0612308928

[Handwritten Signature]

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 | H | 0,57000000 | 16,7700 | 9,5589 |
| I2320 | H | 0,57000000 | 20,3200 | 11,5824 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 21,1413 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------|-------------|----------------|----------|
| I0074 | UN | 2,00000000 | 10,4600 | 20,9200 |
| I1351 | KG | 0,06600000 | 40,6700 | 2,6942 |
| I2006 | UN | 1,00000000 | 218,5300 | 218,5300 |

| TOTAL MATERIAL: | VALOR: |
|--------------------------|--------|
| | 263,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 250,57 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 12,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 263,34 |
| VALOR BDI (26,72%): | 70,36 |
| VALOR COM BDI: | 333,70 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na
Localidade de São Joaquim no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Indústria e
Promoção Social.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | 180 DIAS | | 210 DIAS | | 240 DIAS | | 270 DIAS | | | |
|------|----------------------------|--------------|------------|----------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
| | | | Valor | % | Valor | % | Valor | % | Valor | % | Valor | % | Valor | % | Valor | % | Valor | % | Valor | % | Valor | % |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.137,06 | 1.137,06 | 100,00 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 78.218,52 | 6.515,60 | 8,33 % | 6.515,60 | 8,33 % | 6.515,60 | 8,33 % | 6.515,60 | 8,33 % | 6.515,60 | 8,33 % | 6.515,60 | 8,33 % | 6.515,60 | 8,33 % | 6.515,60 | 8,33 % | 6.515,60 | 8,33 % | 6.523,42 | 8,34 % |
| 3 | CASA DE 02 QUARTOS | 2.123.502,32 | 176.887,74 | 8,33 % | 176.887,74 | 8,33 % | 176.887,74 | 8,33 % | 176.887,74 | 8,33 % | 176.887,74 | 8,33 % | 176.887,74 | 8,33 % | 176.887,74 | 8,33 % | 176.887,74 | 8,33 % | 176.887,74 | 8,33 % | 177.100,09 | 8,34 % |
| 4 | REDE CONDOMINIAL DE ESGOTO | 31.866,64 | 6.373,33 | 20,00 % | 6.373,33 | 20,00 % | 6.373,33 | 20,00 % | 6.373,33 | 20,00 % | 6.373,33 | 20,00 % | 6.373,33 | 20,00 % | 6.373,33 | 20,00 % | 6.373,33 | 20,00 % | 6.373,33 | 20,00 % | 6.373,33 | 20,00 % |
| 5 | TANQUE SÉPTICO | 16.549,58 | 3.309,92 | 20,00 % | 3.309,92 | 20,00 % | 3.309,92 | 20,00 % | 3.309,92 | 20,00 % | 3.309,92 | 20,00 % | 3.309,92 | 20,00 % | 3.309,92 | 20,00 % | 3.309,92 | 20,00 % | 3.309,92 | 20,00 % | 3.309,92 | 20,00 % |
| 6 | FILTRO ANAERÓBILCO | 8.243,75 | 1.648,75 | 20,00 % | 1.648,75 | 20,00 % | 1.648,75 | 20,00 % | 1.648,75 | 20,00 % | 1.648,75 | 20,00 % | 1.648,75 | 20,00 % | 1.648,75 | 20,00 % | 1.648,75 | 20,00 % | 1.648,75 | 20,00 % | 1.648,75 | 20,00 % |
| 7 | VALA DE INFILTRAÇÃO | 30.145,26 | 6.029,05 | 20,00 % | 6.029,05 | 20,00 % | 6.029,05 | 20,00 % | 6.029,05 | 20,00 % | 6.029,05 | 20,00 % | 6.029,05 | 20,00 % | 6.029,05 | 20,00 % | 6.029,05 | 20,00 % | 6.029,05 | 20,00 % | 6.029,05 | 20,00 % |
| | | 2.289.663,13 | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | 201.901,45 | 8,77 % | 402.665,84 | 17,60 % | 603.430,23 | 26,37 % | 804.194,62 | 35,13 % | 1.004.958,99 | 43,89 % | 1.188.362,33 | 51,90 % | 1.371.765,67 | 59,81 % | 1.555.169,01 | 67,92 % | 1.738.792,52 | 75,97 % | 1.926.584,04 | 84,15 % |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na
Localidade de São Joaquim no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e
Promoção Social.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS | Total parcela |
|------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| | | | | | | |
| 7 | VALA DE INFILTRAÇÃO | 30.145,26 | 183.623,51 | 183.623,51 | 183.623,59 | 30.145,26 |
| | | 2.289.663,13 | 1.922.416,03 | 2.106.039,54 | 2.289.663,13 | 2.289.663,13 |

FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/ICE
RNP 06123089228



OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na Localidade de São Joaquim no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS




COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------------|--|--------------|
| I - DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 0,97 |
| TOTAL | | 5,20 |
| II - BENEFÍCIO | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| TOTAL | | 6,96 |
| III - IMPOSTOS | | |
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |

BDI = 26,72%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$


FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de casas de interesse popular na Localidade de São Joaquim no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Inclusão e Promoção Social.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.06.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928



ANEXO II PROPOSTA DE PREÇOS

A
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Irauçuba-Ce
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº2022.01.06.01 ✓

Empresa: **Construtora ASTRAL Ltda**

CNPJ: 11.638.690/0001-25

Endereço da Empresa: Rua Álvaro Bomilcar, n.º3827 – São Joao do Tatuapé – CEP: 60.120-280 - Fortaleza/Ce.

Banco: BRASIL Agência N.º 3515-7 Conta Corrente n.º 12.048-0

TELEFONE/FAX/E-MAIL: Fone / Fax: Fax (85) 3879.5022 - E-mail: joaofilho@astral.eng.br

REPRESENTANTE LEGAL QUALIFICADO:

NOME: ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA

CPF 542.111.153-91

RG 8905002033480

Órgão Expedidor: SSPDS CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUCA-CE.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº2022.01.06.01, valor total em **R\$2.291.458,0 (Dois Milhões Duzentos e Noventa e Um Mil Quatrocentos e Cinquenta e Oito reais e Sete centavos).** ✓

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: **05 (CINCO) DIAS ÚTEIS**, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: **360 (TREZENTOS E SESENTA) dias**, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESENTA) DIAS.** ✓

Observações:

• O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

• Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

• Materiais, equipamentos e mão de obra;

• Carga, transporte, descarga e montagem;

• Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

• Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

• Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente.,

Fortaleza-Ce, 27/01/2022

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ ~~11.638.690/0001-25~~

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA

ENGº CIVIL CREA-CE Nº012453-D

CI Nº8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº2022.01.06.01 - CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

CLIENTE: PM DE IRAUCUBA-CE

DATA: 27/01/2022

VERSÃO

HORA: 26,72%

MES

DATA REF. 05/2021

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|----------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | CASA DE 02 QUATROS | | | | | | | | |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 66,75 | 6,04 | 7,65 | 403,17 | 510,64 |
| 1.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 1.2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 19,17 | 41,20 | 52,21 | 789,80 | 1.000,87 |
| 1.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 15,09 | 26,43 | 33,49 | 398,83 | 505,36 |
| 1.3 | FUNDAÇÕES EM ALVENARIAS | | | | | | | | |
| 1.3.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 9,43 | 243,26 | 308,26 | 2.293,94 | 2.906,89 |
| 1.3.2 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 1,19 | 700,38 | 887,52 | 833,45 | 1.056,15 |
| 1.4 | PILARES EM CONCRETO ARMADO | | | | | | | | |
| 1.4.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,02 | 523,91 | 663,90 | 10,48 | 13,28 |
| 1.4.2 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 7,12 | 95,30 | 120,76 | 678,54 | 859,81 |
| 1.4.3 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 7,20 | 12,21 | 15,47 | 87,91 | 111,38 |
| 1.4.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 27,40 | 13,97 | 17,70 | 382,78 | 484,98 |
| 1.4.5 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,48 | 451,32 | 571,91 | 216,63 | 274,52 |
| 1.4.6 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,48 | 134,84 | 170,87 | 64,72 | 82,02 |
| 1.4.7 | C4455 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | SEINFRA | M2 | 6,21 | 116,20 | 147,25 | 721,60 | 914,42 |
| 1.4.8 | C4450 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m | SEINFRA | M2 | 3,24 | 114,49 | 145,08 | 370,95 | 470,06 |
| 1.5 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | |
| 1.5.1 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 117,67 | 36,06 | 45,70 | 4.243,18 | 5.377,52 |
| 1.5.2 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 1,48 | 700,38 | 887,52 | 1.036,56 | 1.313,53 |
| 1.5.3 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,35 | 1.652,98 | 2.094,66 | 578,54 | 733,13 |
| 1.5.4 | C0804 | COBOGÓANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 1,80 | 82,78 | 104,90 | 149,00 | 188,82 |
| 1.6 | COBERTURA | | | | | | | | |
| 1.6.1 | C4463 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR | SEINFRA | M2 | 63,37 | 60,81 | 77,06 | 3.853,53 | 4.883,29 |
| 1.6.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 63,37 | 63,04 | 79,88 | 3.994,84 | 5.062,00 |
| | | | | | | | | 8.263,73 | 10.471,63 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|-------------------|--|-----------------|--|-------------------|--|
| OBRA: | TOMADA DE PREÇOS Nº2022.01.06.01 - CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | DATA: | 27/01/2022 | BDI: | 26,72% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESOLERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESOLERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | HORA: | 83,95% |
| CLIENTE: | PM DE IRAUCUBA-CE | MES: | 47,76% | DATA REF.: | 09/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|---------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1.6.3 | C4463 | CUMEIRA TELHA CERÂMICA EMOBOÇADA | SEINFRA | M | 6.50 | 26,44 | 33,50 | 171,86 | 217,75 |
| 1.6.4 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 7.20 | 33,82 | 42,86 | 243,50 | 308,59 |
| 1.7 | REVESTIMENTO | | | | | | | 6.063,57 | 7.684,36 |
| 1.7.1 | C3545 | MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP=7mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 235,34 | 5,98 | 7,58 | 1.407,33 | 1.783,88 |
| 1.7.2 | C1212 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 13,94 | 30,74 | 38,95 | 428,52 | 542,96 |
| 1.7.3 | C3546 | MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 221,40 | 13,77 | 17,45 | 3.048,68 | 3.863,43 |
| 1.7.4 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 13,94 | 75,26 | 95,37 | 1.049,12 | 1.329,46 |
| 1.7.5 | C1129 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 13,94 | 9,32 | 11,81 | 129,92 | 164,63 |
| 1.8 | PISOS | | | | | | | 4.113,14 | 5.212,25 |
| 1.8.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | SEINFRA | M2 | 45,10 | 37,77 | 47,86 | 1.703,43 | 2.158,49 |
| 1.8.2 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/PISO | SEINFRA | M2 | 3,15 | 70,91 | 89,86 | 223,37 | 283,06 |
| 1.8.3 | C1129 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 3,15 | 9,32 | 11,81 | 29,36 | 37,20 |
| 1.8.4 | C3549 | MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP = 1,5cm | SEINFRA | M2 | 41,95 | 24,99 | 31,87 | 1.048,33 | 1.328,56 |
| 1.8.5 | C1926 | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m ESP = 7cm | SEINFRA | M2 | 15,40 | 71,99 | 91,23 | 1.108,65 | 1.404,94 |
| 1.9 | FORRO | | | | | | | 358,06 | 453,79 |
| 1.9.1 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 9,45 | 12,08 | 15,31 | 114,16 | 144,68 |
| 1.9.2 | C2111 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 9,45 | 25,81 | 32,71 | 243,90 | 309,11 |
| 1.10 | ESQUADRIAS | | | | | | | 2.398,83 | 3.039,80 |
| 1.10.1 | C3541 | MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00 | 286,39 | 362,91 | 286,39 | 362,91 |
| 1.10.2 | C3537 | MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA | SEINFRA | UN | 4,00 | 341,99 | 433,37 | 1.367,96 | 1.733,48 |
| 1.10.3 | C3543 | MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA | SEINFRA | UN | 3,00 | 248,16 | 314,47 | 744,48 | 943,41 |
| 1.11 | PINTURA | | | | | | | 1.555,64 | 1.971,26 |
| 1.11.1 | C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 230,85 | 4,49 | 5,69 | 1.036,52 | 1.313,54 |
| 1.11.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 25,20 | 20,60 | 26,10 | 519,12 | 657,72 |



Página: 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº2022.01.06.01 - CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

CLIENTE: PM DE IRAUCUBA-CE

DATA: 27/01/2022

VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,72%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

FONTE: SEINFRA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI | |
| 1.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | |
| 1.12.1 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 86,31 | 109,37 | 86,31 | 109,37 | |
| 1.12.2 | C2076 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 69,05 | 87,50 | 69,05 | 87,50 | |
| 1.12.3 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00 | 254,89 | 323,00 | 254,89 | 323,00 | |
| 1.12.4 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 14,60 | 22,80 | 28,89 | 332,88 | 421,79 | |
| 1.12.5 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 67,50 | 15,06 | 19,08 | 1.016,55 | 1.287,90 | |
| 1.12.6 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | SEINFRA | M | 325,70 | 5,99 | 7,59 | 1.950,94 | 2.472,06 | |
| 1.12.7 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 3,00 | 20,64 | 26,16 | 61,92 | 78,48 | |
| 1.12.8 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 38,30 | 48,53 | 38,30 | 48,53 | |
| 1.12.9 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 27,13 | 34,38 | 27,13 | 34,38 | |
| 1.12.10 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 15,38 | 19,49 | 46,14 | 58,47 | |
| 1.12.11 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 16,00 | 23,63 | 29,94 | 378,08 | 479,04 | |
| 1.12.12 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 8,00 | 104,17 | 132,00 | 833,36 | 1.056,00 | |
| 1.13 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | | | |
| 1.13.1 | C4595 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 ATÉ 500 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00 | 223,16 | 282,79 | 223,16 | 282,79 | |
| 1.13.2 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 8,84 | 19,58 | 24,81 | 173,09 | 219,32 | |
| 1.13.3 | C2624 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 2,82 | 16,39 | 20,77 | 46,22 | 58,57 | |
| 1.13.4 | C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | 43,03 | 54,53 | 129,09 | 163,59 | |
| 1.13.5 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 75,21 | 95,31 | 75,21 | 95,31 | |
| 1.14 APARELHOS E BANCADAS | | | | | | | | | | |
| 1.14.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00 | 445,25 | 564,22 | 445,25 | 564,22 | |
| 1.14.2 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 10,26 | 13,00 | 10,26 | 13,00 | |
| 1.14.3 | C3598 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 229,61 | 290,96 | 229,61 | 290,96 | |
| 1.14.4 | C3021 | PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 192,42 | 243,83 | 192,42 | 243,83 | |
| 1.14.5 | C3595 | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 156,23 | 197,97 | 156,23 | 197,97 | |
| 1.15 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 1.341,74 | 1.700,30 | 1.341,74 | 1.700,30 |
| | | | | | | 5.095,55 | 6.456,52 | 5.095,55 | 6.456,52 | |
| | | | | | | 646,77 | 819,58 | 646,77 | 819,58 | |
| | | | | | | 223,16 | 282,79 | 223,16 | 282,79 | |
| | | | | | | 173,09 | 219,32 | 173,09 | 219,32 | |
| | | | | | | 46,22 | 58,57 | 46,22 | 58,57 | |
| | | | | | | 129,09 | 163,59 | 129,09 | 163,59 | |
| | | | | | | 75,21 | 95,31 | 75,21 | 95,31 | |
| | | | | | | 1.033,77 | 1.309,98 | 1.033,77 | 1.309,98 | |
| | | | | | | 445,25 | 564,22 | 445,25 | 564,22 | |
| | | | | | | 10,26 | 13,00 | 10,26 | 13,00 | |
| | | | | | | 229,61 | 290,96 | 229,61 | 290,96 | |
| | | | | | | 192,42 | 243,83 | 192,42 | 243,83 | |
| | | | | | | 156,23 | 197,97 | 156,23 | 197,97 | |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|------------|------------|---|
| OBRA: | TOMADA DE PREÇOS Nº2022.01.06.01 - CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR NA LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | DATA: | 27/01/2022 | BDI: | 26,72% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CASAS DE INTERESSE POPULAR | FONTE: | SEINFRA | VERBAO: | 027,1 COM DESOBERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | HORA: | |
| CLIENTE: | PM DE IRAUCUBA-CE | | | MES: | |
| | | | | DATA REF.: | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------------|--------|---|---------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|---------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1.15.1 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 18,89 | 32,73 | 41,48 | 618,27 | 783,56 |
| 1.15.2 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 6,23 | 18,50 | 23,44 | 115,26 | 146,03 |
| 1.15.3 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 5,23 | 13,29 | 16,84 | 69,51 | 88,07 |
| 1.15.4 | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 4,00 | 31,26 | 39,61 | 125,04 | 158,44 |
| 1.15.5 | C0611 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 168,77 | 213,87 | 337,54 | 427,74 |
| 1.15.6 | C3884 | CAIXA DE GORDURASABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 76,12 | 96,46 | 76,12 | 96,46 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | 55.922,85 | |

Cinquenta e Cinco Mil Novecentos e Vinte e Dois reais e Oitenta e Cinco centavos.

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
ENGEº CIVIL CREA-CE Nº012453-D
CI Nº8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91



[Handwritten signature]