



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | QUADRA PADRÃO DE VÔLEI DE PRAIA - SÍTIO TORRE | DATA: 04/08/2022 | BDI: 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS-PADRÃO DE VÔLEI DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO TORRE - ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 07/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1.1. COM-97279689 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES) (%)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,00273613 | 5.868,92 | 16,06 |
| I8583 | ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MÊS | 0,00218889 | 18.382,82 | 40,24 |
| I2466 | VIGIA | SEINFRA | H | 0,78800000 | 16,36 | 12,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 69,19 | |
| VALOR: | | | | | 69,19 | |

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,0562 | 35,7573 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,6152 | 24,6152 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,4209 | 55,8941 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,3069 | 2,2960 |
| TOTAL Material: | | | | | 118,5626 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,97000000 | 15,5500 | 30,6335 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 30,6335 | |
| VALOR: | | | | | 149,20 | |

2.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,3994 | 0,4080 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,4209 | 0,4968 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,3069 | 0,1837 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,2892 | 0,2546 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,3431 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,12805000 | 20,7700 | 2,6596 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,12805000 | 15,5500 | 1,9912 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,6508 | |
| VALOR: | | | | | 5,99 | |

2.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00060000 | 235,7100 | 0,1414 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,1414 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | QUADRA PADRÃO DE VÔLEI DE PRAIA - SÍTIO TORRE | DATA: 04/08/2022 | BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS-PADRÃO DE VÔLEI DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | SÍTIO TORRE - ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 07/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00295500 | 15,5500 | 0,0460 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,0460 |
| VALOR: | | | | | | 0,19 |

2.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | 127,7200 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | 165,0900 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 3,0452 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02048800 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,3186 |
| VALOR: | | | | | 3,36 |

2.5. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,33330000 | 127,7200 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 42,5691 |
| VALOR: | | | | | 42,57 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,61025000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 40,5894 |
| VALOR: | | | | | 40,59 |

3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 132,8200 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,5300 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 6,1023 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 59,9668 |
| TOTAL Material: | | | | | 65,9635 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,03425000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,0826 |
| VALOR: | | | | | 88,15 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| | OBRA: | QUADRA PADRÃO DE VÔLEI DE PRAIA - SÍTIO TORRE | DATA : 04/08/2022 | | BDI : 25,92% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS-PADRÃO DE VÔLEI DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | LOCAL: | SÍTIO TORRE - ARACATI-CE | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 07/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

3.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 47,9600 | 0,0541 |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 157,1100 | 0,6284 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220513 | 61,2200 | 0,1350 |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 176,8600 | 0,0635 |
| I0610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 55,0400 | 0,0931 |
| I0723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 168,4200 | 0,1468 |
| I0625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,6700 | 0,0010 |
| I0739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 4,0200 | 0,0088 |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,4300 | 0,0000 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 215,0800 | 0,5515 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 26,9400 | 0,0104 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 95,9800 | 0,2092 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 1,9018 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01262820 | 15,5500 | 0,1964 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1964 | |
| VALOR: | | | | | 2,10 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 66,4875 | 24,2546 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,5516 | 60,4002 |
| 1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 65,0691 | 71,5760 |
| TOTAL Material: | | | | | 156,2308 | |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,91000000 | 20,7700 | 122,7507 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,86500000 | 15,5500 | 137,8508 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 260,6015 | |
| VALOR: | | | | | 416,83 | |

4.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6698 | 157,4030 |
| TOTAL Material: | | | | | 157,4030 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,37250000 | 20,7700 | 173,8968 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,06200000 | 15,5500 | 140,9141 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | QUADRA PADRÃO DE VÔLEI DE PRAIA - SÍTIO TORRE | DATA: 04/08/2022 | BDI: 25,92% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS-PADRÃO DE VÔLEI DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | SÍTIO TORRE - ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | | | MES | REF. | |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | 47,76% | 05/2021 |
| | | | | 47,46% | 07/2022 |
| | | | | 0,00% | |

| | |
|---------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 314,8109 |
|---------------------------|----------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|---------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,30000000 | 435,3500 | 130,6050 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 130,6050 |
| VALOR: | | | | | 602,82 |

4.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,04130000 | 66,4875 | 2,7459 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 6,19000000 | 1,0835 | 6,7069 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 6,19000000 | 0,5516 | 3,4144 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 47,00000000 | 0,6698 | 31,4806 |
| TOTAL Material: | | | | | 44,3478 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,47750000 | 20,7700 | 30,6877 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,81240000 | 15,5500 | 28,1828 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 58,8705 |
| VALOR: | | | | | 103,22 |

5.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | 21,9800 | 15,6937 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 15,6937 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,86690000 | 66,4875 | 57,5100 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,62700000 | 75,0472 | 47,0546 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 349,00000000 | 0,5516 | 192,5084 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,20900000 | 72,7915 | 15,2134 |
| TOTAL Material: | | | | | 312,4144 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 5,91000000 | 15,5500 | 91,9005 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 91,9005 |
| VALOR: | | | | | 420,01 |

5.2. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I1059 | ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM | UN | 25,00000000 | 3,0732 | 76,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | 76,8300 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|
| OBRA: | QUADRA PADRÃO DE VÔLEI DE PRAIA - SÍTIO TORRE | DATA: 04/08/2022 | | BDI: 25,92% | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS-PADRÃO DE VÔLEI DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | SÍTIO TORRE - ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,21625000 | 20,7700 | 46,0315 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,04410000 | 15,5500 | 16,2358 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 62,2673 |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|-----------------------|---------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 502,0900 | 7,5314 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 7,5314 |
| | | | | | VALOR: | 146,63 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|---------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,2398 | 2,8959 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,5930 | 2,0390 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,6689 | 2,3345 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,8599 | 9,8599 |
| | | | | | TOTAL Material: | 17,1293 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,28050000 | 16,7700 | 21,4740 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,28050000 | 20,7700 | 26,5960 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 48,0700 |
| | | | | | VALOR: | 65,20 |

6.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,9800 | 15,6937 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 15,6937 |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 66,4875 | 57,6380 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 75,0472 | 47,0546 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5516 | 192,5084 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 72,7915 | 15,2134 |
| | | | | | TOTAL Material: | 312,4144 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,91000000 | 15,5500 | 91,9005 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 91,9005 |
| | | | | | VALOR: | 420,01 |

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

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,97000000 | 20,7700 | 40,9169 |

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | QUADRA PADRÃO DE VÔLEI DE PRAIA - SÍTIO TORRE | DATA: 04/08/2022 | BDI: 25,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS-PADRÃO DE VÔLEI DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | SÍTIO TORRE - ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 07/2022 |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,91000000 | 15,5500 | 91,9005 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 132,8174 |
| | | | | | VALOR: | 132,82 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,3575 | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,8993 | |
| TOTAL Material: | | | | | 10,9591 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07880000 | 16,7700 | 1,3155 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07880000 | 20,7700 | 1,6367 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,9582 | |
| VALOR: | | | | | 13,92 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,4875 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5516 | |
| TOTAL Material: | | | | | 1,7460 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09850000 | 20,7700 | 2,0458 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14775000 | 15,5500 | 2,2975 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,3433 | |
| VALOR: | | | | | 9,99 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,4875 | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | 1,0835 | |
| TOTAL Material: | | | | | 1,7275 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49250000 | 20,7700 | 10,2292 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,64025000 | 15,5500 | 9,9559 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,1851 | |
| VALOR: | | | | | 21,91 | |

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | QUADRA PADRÃO DE VÔLEI DE PRAIA - SÍTIO TORRE | DATA: 04/08/2022 | BDI: 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS-PADRÃO DE VÔLEI DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO TORRE - ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 07/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 21,9800 | 0,4396 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,4396 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 9,3575 | 12,6326 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,8993 | 0,1980 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 73,5992 | 2,9440 |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 23,4529 | 23,4529 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,5516 | 9,5758 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 72,7915 | 6,5512 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 15,3069 | 0,3061 |
| TOTAL Material: | | | | | 55,6606 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,78800000 | 20,7700 | 16,3668 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,68950000 | 20,7700 | 14,3209 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29550000 | 20,7700 | 6,1375 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08350000 | 15,5500 | 16,8484 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 53,6736 |

VALOR: 109,77

8.1. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2083 TINTA 100% ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,30000000 | 24,2212 | 7,2664 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,2664 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,29550000 | 16,7700 | 4,9555 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 1,18200000 | 20,7700 | 24,5501 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 29,5056 |


VALOR: 36,77

9.1. COMP-73992775 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" P/ALAMBRADOS (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,04400000 | 24,62 | 1,08 |
| I1872 SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,05500000 | 81,49 | 4,48 |
| I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 1,00000000 | 69,95 | 69,95 |
| I2293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,03663000 | 22,24 | 0,81 |
| TOTAL Material: | | | | | 76,32 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,98500000 | 16,77 | 16,52 |
| I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,44325000 | 16,77 | 7,43 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | QUADRA PADRÃO DE VÔLEI DE PRAIA - SÍTIO TORRE | DATA: 04/08/2022 | | BDI: 25,92% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS-PADRÃO DE VÔLEI DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | SÍTIO TORRE - ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,76% | 05/2021 |
| | | | | 47,46% | 07/2022 |
| | | | | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|---------------|
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,73875000 | 20,77 | 15,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 39,29 |
| | | | | | VALOR: | 115,61 |

9.2. COMP-32034361 - TELA DE POLIETILENO FIO ESP=3 MM E MALHA DE (10X10)cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------------|-------------|----------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01900000 | 9,90 |
| I6220 | CORDA DE NYLON DE 4mm | SEINFRA | M | 0,85700000 | 0,23 |
| INS-912034 | TELA DE POLIETILENO FIO ESP=2,5MM E MALHA DE (10X10)cm | Composições | M2 | 1,05000000 | 14,78 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,91 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,29550000 | 16,77 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,29550000 | 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,10 |
| VALOR: | | | | | 27,01 |

9.3. C4872 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I0467 | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M) | SEINFRA | KG | 13,36250000 | 8,0475 |
| I2338 | FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M) | SEINFRA | KG | 5,31250000 | 8,2051 |
| I2339 | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M) | SEINFRA | KG | 6,25000000 | 8,2051 |
| I2364 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 11,1404 |
| I2436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 2,50000000 | 39,8925 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 11,03750000 | 69,9547 |
| TOTAL Material: | | | | | 111,11 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 3,69375000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,38750000 | 15,5500 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 2,46250000 | 21,4300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 244,3662 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 8,50000000 | 13,9200 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,26750000 | 12,5400 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,34010000 | 389,6100 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,34010000 | 132,8200 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 311,8930 |
| VALOR: | | | | | 1.675,08 |

9.4. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|---|---|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|--|
|  | OBRA: | QUADRA PADRÃO DE VÔLEI DE PRAIA - SÍTIO TORRE | DATA : 04/08/2022 | | BDI : 25,92% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS-PADRÃO DE VÔLEI DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 07/2022 | Composição | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 07/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | SÍTIO TORRE - ARACATI-CE | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1140 | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 2.096,7991 | 2.096,7991 |
| REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | 2.096,7991 |
| VALOR: | | | | | 2.096,80 |

9.5. COM-76566633 - COLOCAÇÃO DE FITA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA DE VOLEI DE PRAIA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-138464 | Composições | UN | 1,00000000 | 160,46 | 160,46 |
| FITA DE DEMARCAÇÃO DE VOLEI DE PRAIA | | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | 160,46 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037 | SEINFRA | H | 1,97000000 | 16,77 | 33,04 |
| I2391 | SEINFRA | H | 1,97000000 | 20,77 | 40,92 |
| AJUDANTE | | | | | |
| PEDREIRO | | | | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 73,96 |
| VALOR: | | | | | 234,42 |

10.1. C2861 - LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE) (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SEINFRA | H | 1,28050000 | 15,5500 | 19,9118 |
| SERVENTE | | | | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,9118 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3129 | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 3,9200 | 4,5080 |
| AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | | | | | |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,5080 |
| VALOR: | | | | | 24,42 |

11.1. COMP-17262137 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR h=10m, ALTURA LIVRE 8,40m, INCLUSIVE 03 REFLETORES LED 200W COM SUPORTES E O POSTE (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| I0199 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 31,02 | 62,04 |
| I8438 | SEINFRA | M | 20,00000000 | 3,89 | 77,80 |
| I0502 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,38 | 34,38 |
| I1075 | SEINFRA | M | 10,00000000 | 3,45 | 34,50 |
| INS-082932 | Composições | UN | 3,00000000 | 181,09 | 543,27 |
| BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | | | | | |
| CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | | | | | |
| CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | | | | | |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | | | | | |
| REFLETOR LED 200W IP67 | | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | 751,99 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | SEINFRA | H | 2,65950000 | 16,77 | 44,60 |
| I2312 | SEINFRA | H | 4,53100000 | 20,77 | 94,11 |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | | | |
| ELETRICISTA | | | | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 138,71 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| | OBRA: | QUADRA PADRÃO DE VÔLEI DE PRAIA - SÍTIO TORRE | DATA: 04/08/2022 | BDI: 25,92% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS-PADRÃO DE VÔLEI DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | SÍTIO TORRE - ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA | MES |
| | | | 83,85% | 47,76% |
| | | | 83,55% | 47,46% |
| | | | REF. | |
| | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | | 05/2021 |
| | | | | 07/2022 |

| | | | | | | |
|---------------|--|-------------|----|------------|-----------------------|-----------------|
| COMP-62113864 | CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150 X 60 X 20)MM | Composições | UN | 1,00000000 | 95,07 | 95,07 |
| C5033 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.152,68 | 1.152,68 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1.247,75 |
| | | | | | VALOR: | 2.138,45 |

11.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|------------|
| I0126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8865 |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,0441 |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 17,9467 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,6047 |
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 80,7011 |
| I0551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 342,8490 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5512 |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,7679 |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,2408 |
| I1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 608,4739 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.154,2578 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,72800000 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,72800000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 177,4892 |
| VALOR: | | | | | 1.331,75 |

11.3. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,9042 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,3821 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,9449 |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,3170 |
| TOTAL Material: | | | | | 125,5482 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,18200000 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,18200000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 44,3722 |
| VALOR: | | | | | 169,92 |

11.4. C3618 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | QUADRA PADRÃO DE VÓLEI DE PRAIA - SÍTIO TORRE | DATA: 04/08/2022 | BDI: 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS-PADRÃO DE VÓLEI DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SÍTIO TORRE - ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 07/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|------------|-----------------|--------|
| I6687 | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES | SEINFRA | M | 1,10000000 | 3,6544 | 4,0198 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,0198 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,59100000 | 16,7700 | 9,9111 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,59100000 | 20,7700 | 12,2751 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,1862 |
| | | | | | VALOR: | 26,21 |

11.5. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| I0339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 24,8023 | 74,4069 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,8556 | 50,8556 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5512 | 2,5512 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,8390 | 36,8390 |
| | | | | | TOTAL Material: | 164,6527 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,44750000 | 16,7700 | 57,8146 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,47750000 | 20,7700 | 30,6877 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 88,5023 |
| | | | | | VALOR: | 253,16 |

11.6. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I8438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,8908 | 3,8908 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,8908 |


| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10835000 | 16,7700 | 1,8170 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10835000 | 20,7700 | 2,2504 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,0674 |
| | | | | | VALOR: | 7,96 |

11.7. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I0375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,5953 | 3,6672 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,6672 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12805000 | 16,7700 | 2,1474 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12805000 | 20,7700 | 2,6596 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,8070 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | QUADRA PADRÃO DE VÔLEI DE PRAIA - SÍTIO TORRE | DATA: 04/08/2022 | | BDI: 25,92% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS-PADRÃO DE VÔLEI DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | SÍTIO TORRE - ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,46% | 05/2021 |
| | | | | 0,00% | 07/2022 |



VALOR: 8,47

11.8. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 113,2258 |
| TOTAL Material: | | | | | 113,2258 |

VALOR: 1

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,59100000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,59100000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,1862 |

11.9. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,7374 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,7374 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,88650000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,88650000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 33,2792 |

VALOR: 84,02

11.10. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,3575 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,3575 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29550000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29550000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,0930 |

VALOR: 20,45


11.11. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 117,3135 |
| TOTAL Material: | | | | | 117,3135 |



VALOR: 117,31



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | QUADRA PADRÃO DE VÔLEI DE PRAIA - SÍTIO TORRE | DATA : 04/08/2022 | | BDI : 25,92% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS-PADRÃO DE VÔLEI DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | SÍTIO TORRE - ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 07/2022 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

11.12. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 8,1558 | 21,0583 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 9,8993 | 0,4356 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,27500000 | 66,4875 | 18,2841 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,10800000 | 75,0472 | 8,1051 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 19,91000000 | 1,0835 | 21,5725 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 29,8751 | 5,9750 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 63,84500000 | 0,5516 | 35,2169 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 9,8599 | 0,5817 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 305,28000000 | 0,5713 | 174,4065 |
| TOTAL Material: | | | | | | 285,6357 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22162500 | 16,7700 | 3,7167 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,16722500 | 16,7700 | 19,5744 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22162500 | 20,7700 | 4,6032 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,16722500 | 20,7700 | 24,2433 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,39363500 | 20,7700 | 132,7958 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,75673500 | 15,5500 | 198,3672 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 383,3006 |
| VALOR: | | | | | | 668,94 |


11.13. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 118,5200 | 94,8160 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,78000000 | 12,5400 | 9,7812 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 389,6100 | 9,8182 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 40,5900 | 8,7674 |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 0,12000000 | 111,8900 | 13,4268 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 30,6700 | 18,4020 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 155,0116 |
| VALOR: | | | | | | 155,01 |

11.14. COMP-42550666 - PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|-------------|-------------|----------------|--------|--------|
| INS-325676 | PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V | Composições | UN | 1,00000000 | 169,86 | 169,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | 169,86 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

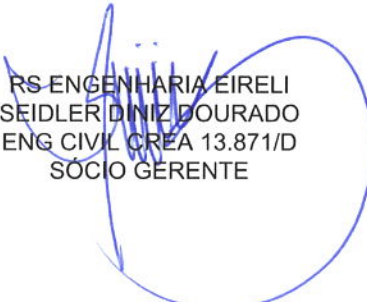
| | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | QUADRA PADRÃO DE VÔLEI DE PRAIA - SÍTIO TORRE | DATA: 04/08/2022 | | BDI: 25,92% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRAS-PADRÃO DE VÔLEI DE AREIA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | SÍTIO TORRE - ARACATI-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | MES | 07/2022 |
| | | | | REF. | 05/2021 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,59100000 | 16,77 | 9,91 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,59100000 | 20,77 | 12,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,19 |
| VALOR: | | | | | | 192,05 |

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,07387500 | 15,5500 | 1,1488 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1488 |
| VALOR: | | | | | 1,15 |




 RS ENGENHARIA EIRELI
 SEIDLER DINIZ DOURADO
 ENG CIVIL CREA 13.871/D
 SÓCIO GERENTE