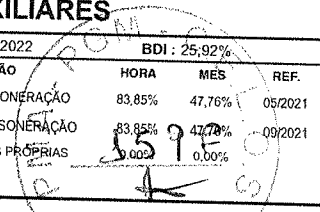




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |   |         |                         |        |        |         |
|------------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE BAIXIO. | DATA:   | 11/01/2022              | BDI:   | 25,92% |         |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE BAIXIO. | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE BAIXIO - ARACATI - CE                                 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                     | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
|            |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |         |



| MATERIAL                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 5,79           | 17,37 |
| TOTAL MATERIAL:                                |        |      |             |                | 17,37 |

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,80200000  | 13,76          | 11,03 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,80200000  | 17,22          | 13,81 |
| TOTAL SERVICOS:   |        |      |             |                | 24,84 |
| VALOR:  |        |      |             |                | 42,21 |


| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 15,5500        | 124,4000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 124,4000 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 55,6900        | 67,7190  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 365,00000000 | 0,4600         | 167,9000 |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |              |                | 235,6190 |
| VALOR:                 |         |      |              |                | 360,02   |

| EQUIPAMENTO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H) | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 18.964,06      | 1,21  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |        |      |             |                | 1,21  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 1,21  |

| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H) | SINAPI | UN   | 0,00000760  | 18.964,06      | 0,14  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |        |      |             |                | 0,14  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 0,14  |

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,21           | 1,21  |
| 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,14           | 0,14  |
| TOTAL SERVICOS:  |        |      |             |                | 1,35  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 1,35  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |                      |                         |              |        |         |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE BAIXIO. | DATA :               | 11/01/2022              | BDI : 25,92% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE BAIXIO. | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | LOCALIDADE DE BAIXIO - ARACATI - CE                                 | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83.85%       | 47.76% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                     | SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83.85%       | 47.76% | 09/2021 |
|   |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0.00%                   | 0.00%        |        |         |

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006000  | 18.964,06      | 1,13        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |        |      |             |                | <b>1,13</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>1,13</b> |

**89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

| GERAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 2,50000000  | 0,76           | 1,90        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>  |        |      |             |                | <b>1,90</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>1,90</b> |

**89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)**

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,21           | 1,21        |
| 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,14           | 0,14        |
| 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,13           | 1,13        |
| 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,90           | 1,90        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |        |      |             |                | <b>4,38</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>4,38</b> |

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 0,00472000  | 11,10          | 0,05        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                |        |      |             |                | <b>0,05</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>0,05</b> |

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55        |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,63           | 0,63        |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55        |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01        |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06        |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>  |        |      |             |                | <b>4,68</b> |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |   |         |                         |        |        |         |
|------------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE BAIXIO. | DATA:   | 11/01/2022              | BDI:   | 25,92% |         |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE BAIXIO. | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE BAIXIO - ARACATI - CE                                 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                     | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
|            |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |         |

Stamp: 35990

| MAO DE OBRA        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037666           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 0,80000000  | 11,10          | 8,88  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |        |      |             |                | 8,88  |

| SERVICO         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95389           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05  |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |      |             |                | 0,05  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 13,61 |
|--------|-------|

| MAO DE OBRA        |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,01208000  | 9,35           | 0,11  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                   |        |      |             |                | 0,11  |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 0,11 |
|--------|------|

| ENCARGOS COMPLEMENTARES        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |
| 00043491                       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,01           | 1,01  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00043467                       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,41           | 0,41  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |   |        |      |             |                | 5,46  |

| MAO DE OBRA        |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,80000000  | 9,35           | 7,48  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                   |        |      |             |                | 7,48  |

| SERVICO         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95378           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,11           | 0,11  |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |      |             |                | 0,11  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 13,05 |
|--------|-------|

| MATERIAL        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,76090000   | 66,00          | 50,21  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 325,15890000 | 0,45           | 146,32 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59120000   | 63,85          | 37,74  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |              |                | 234,27 |

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |   |                       |                         |
|------------|---|-----------------------|-------------------------|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE 1 - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE BAIXIO. | DATA:                 | 11/01/2022              |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE 1 - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE BAIXIO. | FONTE                 | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE BAIXIO - ARACATI - CE                                 | SEINFRA               | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                     | SINAPI                | 2021/08 COM DESONERAÇÃO |
|            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00%                   |

BDI: 25,92%

| HORA   | MES    | REF.    |
|--------|--------|---------|
| 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| 83,85% | 47,76% | 09/2021 |

3600

| QUANTIDADE     | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 89226          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI  | 0,61970000  | 1,35           | 0,83   |
| 89225          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP  | 0,65720000  | 4,38           | 2,87   |
| 88377          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,27680000  | 13,61          | 17,37  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,02670000  | 13,05          | 26,44  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |      |             |                | 47,51  |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 281,78 |

| 95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                     |        |      |             |                |       |
|---|---------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA   |                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006114  | AJUDANTE DE ARMADOR | SINAPI | H    | 0,00656000  | 9,89           | 0,06  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                     |        |      |             |                | 0,06  |
| VALOR:  |                     |        |      |             |                | 0,06  |

| 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |             |                |       |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |   |        |             |                |       |      |
|   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,55  | 2,55 |
| 00043489  | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,95  | 0,95 |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,55  | 0,55 |
| 00043465  | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,58  | 0,58 |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,06  | 0,06 |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,88  | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:                              |   |        |             |                |       | 5,57 |

| MAO DE OBRA        |                     |        |             |                |       |      |
|--------------------|---------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
|                    | FONTE               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00006114           | AJUDANTE DE ARMADOR | SINAPI | H           | 0,80000000     | 9,89  | 7,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                     |        |             |                |       | 7,91 |

| SERVICIO       |   |        |             |                |       |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
|                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 95308          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,06  | 0,06  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                |       | 0,06  |
| VALOR:         |   |        |             |                |       | 13,54 |

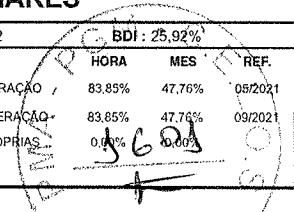
| 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |         |        |      |             |                |       |
|---|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA   |         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000378  | ARMADOR | SINAPI | H    | 0,00656000  | 14,19          | 0,09  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |         |        |      |             |                | 0,09  |
| VALOR:  |         |        |      |             |                | 0,09  |

| 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |        |             |                |       |      |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |  |        |             |                |       |      |
|   | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,55  | 2,55 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |   |              |  |             |            |             |
|-------------------|---|--------------|--|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE BAIXIO. | <b>DATA:</b> | 11/01/2022                                     | <b>BDI:</b> | 25,92%     |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE BAIXIO. | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>                                  | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BAIXIO - ARACATI - CE                                 | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO                          | 83,85%      | 47,76%     | 09/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                     | SINAPI       | 2021/08 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85%      | 47,76%     | 09/2021     |



| CD                                    | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043489                              | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55        |
| 00043465                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,58           | 0,58        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |   |        |      |             |                | <b>5,57</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000378 ARMADOR          | SINAPI | H    | 0,80000000  | 14,19          | 11,35        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |        |      |             |                | <b>11,35</b> |

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,09           | 0,09         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |        |      |             |                | <b>0,09</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>17,01</b> |

| MATERIAL                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,11000000  | 10,61          | 11,77        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                |        |      |             |                | <b>11,77</b> |

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00320000  | 13,54          | 0,04         |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02240000  | 17,01          | 0,38         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                                |        |      |             |                | <b>0,42</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>12,19</b> |

| MAO DE OBRA                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR | SINAPI | H    | 0,00840000  | 11,17          | 0,09        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |        |      |             |                | <b>0,09</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |        |      |             |                | <b>0,09</b> |

| ENCARGOS COMPLEMENTARES   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55        |
| 00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,05           | 1,05        |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55        |
| 00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,38           | 0,38        |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06        |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>   |        |      |             |                | <b>5,47</b> |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |   |                   |                         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE BAIXIO. | DATA : 11/01/2022 | BDI : 25,92%            |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE BAIXIO. | FONTES            | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE BAIXIO - ARACATI - CE                                 | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                     | SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO |
|            |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

| HORA   | MES    | REF.    |
|--------|--------|---------|
| 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| 0,00%  | 0,00%  |         |

|                    |                      |        |   |            |       |      |
|--------------------|----------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 00006117           | CARPINTEIRO AUXILIAR | SINAPI | H | 0,80000000 | 11,17 | 8,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                      |        |   |            |       | 8,93 |

| SERVICO         | DESCRICAÇÃO   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95309           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,09           | 0,09  |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |      |             |                | 0,09  |
| VALOR:          |   |        |      |             |                | 14,49 |

| MAO DE OBRA        | DESCRICAÇÃO           | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001213           | CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H    | 0,00656000  | 14,19          | 0,09  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |        |      |             |                | 0,09  |
| VALOR:             |                       |        |      |             |                | 0,09  |

| ENCARGOS COMPLEMENTARES        | DESCRICAÇÃO  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |
| 00043483                       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,05           | 1,05  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00043459                       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,38           | 0,38  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |  |        |      |             |                | 5,47  |

| MAO DE OBRA        | DESCRICAÇÃO           | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001213           | CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H    | 0,80000000  | 14,19          | 11,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |        |      |             |                | 11,35 |

| SERVICO         | DESCRICAÇÃO   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95330           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,09           | 0,09  |
| TOTAL SERVICOS: |   |        |      |             |                | 0,09  |
| VALOR:          |   |        |      |             |                | 16,91 |

| MAO DE OBRA        | DESCRICAÇÃO  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004230           | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H    | 0,00656000  | 13,47          | 0,08  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |        |      |             |                | 0,08  |
| VALOR:             |  |        |      |             |                | 0,08  |

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | DESCRICAÇÃO   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |
| 00043488                | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,63           | 0,63  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |   |         |                         |        |         |         |
|------------|---|---------|-------------------------|--------|---------|---------|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE BAIXIO. | DATA:   | 11/01/2022              | BDI:   | -26,92% |         |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE BAIXIO. | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES     | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE BAIXIO - ARACATI - CE                                 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76%  | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                     | SINAPI  | 202.108 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76%  | 09/2021 |
|            |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%   |         |

| QUANTIDADE                            | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55        |
| 00043464                              | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |   |        |      |             |                | <b>4,68</b> |

| MAO DE OBRA   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H    | 0,80000000  | 13,47          | 10,77        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |        |      |             |                | <b>10,77</b> |

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,08</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>15,53</b> |

| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00007200  | 1.457,10       | 0,10        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |        |      |             |                | <b>0,10</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>0,10</b> |

| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00001440  | 1.457,10       | 0,02        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |        |      |             |                | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>0,02</b> |

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,53          | 15,53        |
| 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10         |
| 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,02           | 0,02         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>  |        |      |             |                | <b>15,65</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>15,65</b> |

| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00005000  | 1.457,10       | 0,07  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |   |                      |                         |         |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE BAIXIO. | DATA:                | 11/01/2022              |         |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE BAIXIO. | FONTE                | VERSÃO                  |         |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE BAIXIO - ARACATI - CE                                 | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                     | SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO |         |
|            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 360,00%                 |         |
|            |   | HORA                 | MES                     | REF.    |
|            |   | 83,85%               | 47,76%                  | 05/2021 |
|            |   | 83,85%               | 47,76%                  | 09/2021 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,07

VALOR: 0,07

## 91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| GERAL        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705     | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 3,17000000  | 0,76           | 2,40  |
| TOTAL GERAL: |   |        |      |             |                | 2,40  |
| VALOR:       |   |        |      |             |                | 2,40  |

## 91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

| SERVICO         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88297           | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,53          | 15,53 |
| 91688           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |
| 91689           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,02           | 0,02  |
| 91690           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 91691           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,40           | 2,40  |
| TOTAL SERVICIO: |  |        |      |             |                | 18,12 |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 18,12 |

## 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)

| MATERIAL        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005068        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,12800000  | 15,36          | 1,96  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M    | 4,22800000  | 2,87           | 12,13 |
| 00006189        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 4,44800000  | 16,93          | 75,30 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 89,39 |

| SERVICO         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88239           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,17900000  | 14,49          | 2,59   |
| 88262           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,89300000  | 16,91          | 15,10  |
| 91693           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,12300000  | 15,65          | 1,92   |
| 91692           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,05600000  | 18,12          | 1,01   |
| TOTAL SERVICIO: |   |        |      |             |                | 20,62  |
| VALOR:          |   |        |      |             |                | 110,01 |

## 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA |          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750    | PEDREIRO | SINAPI | H    | 0,01208000  | 14,19          | 0,17  |





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |   |         |                        |        |        |         |
|------------|---|---------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE 1 - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE BAIXIO. | DATA:   | 11/01/2022             | BDI:   | 25,92% |         |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE 1 - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE BAIXIO. | FONTE   | VERSÃO                 | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE BAIXIO - ARACATI - CE                                 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                     | SINAPI  | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
|            |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%  | 0,00%  |         |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 0,17 |
| VALOR:             | 0,17 |

## 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |        |             |                |                                |       |
|-------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------------|-------|
|                         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |       |
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,55                           | 2,55  |
| 00043489                | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,95                           | 0,95  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,55                           | 0,55  |
| 00043465                | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,58                           | 0,58  |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,06                           | 0,06  |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,88                           | 0,88  |
|                         |   |        |             |                | TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | 5,57  |
| MAO DE OBRA             |   |        |             |                |                                |       |
|                         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |       |
| 00004750                | PEDREIRO  | SINAPI | H           | 0,80000000     | 14,19                          | 11,35 |
|                         |   |        |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:             | 11,35 |
| SERVICO                 |   |        |             |                |                                |       |
|                         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |       |
| 95371                   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,17                           | 0,17  |
|                         |   |        |             |                | TOTAL SERVICOS:                | 0,17  |
|                         |   |        |             |                | VALOR:                         | 17,09 |

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

| MAO DE OBRA |                    |         |             |                |                    |         |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
|             | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,64000000     | 16,7700            | 10,7328 |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,64000000     | 20,7700            | 13,2928 |
|             |                    |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 24,0256 |
| MATERIAL    |                    |         |             |                |                    |         |
|             | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 10035       | AGUARRAZ MINERAL   | SEINFRA | L           | 0,03000000     | 14,1800            | 0,4254  |
| 11100       | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L           | 0,16000000     | 20,6200            | 3,2992  |
| 11346       | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN          | 0,30000000     | 1,3900             | 0,4170  |
| 12293       | ZARCÃO             | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 18,6300            | 2,2356  |
|             |                    |         |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 6,3772  |
|             |                    |         |             |                | VALOR:             | 30,40   |

OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME  
 CNPJ: 27.047.606/0001-39  
 Luiz Augusto S. Junior  
 CPF: 661.610.373-00  
 Sócio-Gerente

OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME  
 CNPJ: 27.047.606/0001-39  
 Fco Andre Machado de Sousa  
 CREA: 57447  
 Sócio - Gerente

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                   |   |               |                    |
|-------------------|---|---------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE BAIXIO. |               |                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE BAIXIO. |               |                    |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BAIXIO - ARACATI - CE                                 |               |                    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                     |               |                    |
| <b>DATA:</b>      | 11/01/2022  | <b>VERSÃO</b> | <b>BDI:</b> 25,92% |
| <b>FONTE</b>      | <b>SEINFRA</b>  | <b>SINAPI</b> | <b>MES</b>         |
|                   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |               | 83,85%             |
|                   | 2021/08 COM DESONERAÇÃO   |               | 83,85%             |
|                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |               | 47,76%             |
|                   |   |               | 09/2021            |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                    | VALOR (R\$) | MÊS 1                 | MÊS 2                | MÊS 3                | MÊS 4                | MÊS 5                | Total parcela          |
|------|--|-------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
|      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                          | 12.561,65   | 20,00 %<br>2.512,33   | 20,00 %<br>2.512,33  | 20,00 %<br>2.512,33  | 20,00 %<br>2.512,33  | 20,00 %<br>2.512,33  | 100,00 %<br>12.561,65  |
|      | SERVICOS PRELIMINARES                        | 36.490,11   | 65,00 %<br>23.718,57  | 35,00 %<br>12.771,54 |                      |                      |                      | 100,00 %<br>36.490,11  |
|      | MOVIMENTO DE TERRA PARA IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA | 16.118,61   | 50,00 %<br>8.059,31   | 50,00 %<br>8.059,30  |                      |                      |                      | 100,00 %<br>16.118,61  |
|      | CONTENÇÕES                                   | 11.829,06   | 100,00 %<br>11.829,06 |                      |                      |                      |                      | 100,00 %<br>11.829,06  |
|      | PISOS  | 12.630,95   | 15,00 %<br>1.894,64   | 30,00 %<br>3.789,29  | 55,00 %<br>6.947,02  |                      |                      | 100,00 %<br>12.630,95  |
|      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                        | 25.570,56   | 10,00 %<br>2.557,06   | 15,00 %<br>3.835,58  | 40,00 %<br>10.228,22 | 35,00 %<br>8.949,70  |                      | 100,00 %<br>25.570,56  |
|      | ARENINHA                                     | 320.080,79  | 10,00 %<br>32.008,08  | 15,00 %<br>48.012,12 | 25,00 %<br>80.020,20 | 25,00 %<br>80.020,20 | 25,00 %<br>80.020,19 | 100,00 %<br>320.080,79 |
|      | SERVIÇOS DIVERSOS                            | 1.216,80    |                       |                      | 50,00 %<br>608,40    | 30,00 %<br>365,04    | 20,00 %<br>243,36    | 100,00 %<br>1.216,80   |
|      |  | 436.498,53  | 82.579,05             | 78.980,16            | 100.316,17           | 91.847,27            | 82.775,88            | 436.498,53             |
|      |  |             | 82.579,05             | 161.559,21           | 261.875,38           | 353.722,65           | 436.498,53           |                        |



**OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME**  
 CNPJ: 27.047/606/0001-39  
 Fco Andre Machado de Sousa  
 CREA: 57447  
 São Paulo - Brasil

**OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME**  
 CNPJ: 27.047.606/0001-39  
 Luiz Augusto S. Junior  
 CPF: 661.610.373-00  
 São Paulo - Brasil



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |   |         |                         |        |        |         |
|------------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE 1 - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE BAIXIO. | DATA:   | 11/01/2022              | BDI:   | 25,92% |         |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE 1 - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE BAIXIO. | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REP     |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE BAIXIO - ARACATI - CE                                 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                     | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
|            |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -0,00% | 0,00%  |         |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| 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         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 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         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| 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         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| 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        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME  
CNPJ: 27.047.606/0001-39  
Luiz Augusto S. Junior  
CPF: 661.610.373-00  
Sócio-Gerente

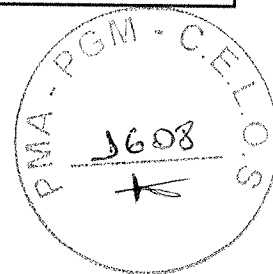
OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME  
CNPJ: 27.047.606/0001-39  
Fco Andre Machado de Sousa  
CREA: 57447

| COMPOSIÇÃO DO BDI          |                   |   |              |                         |                    |
|----------------------------|-------------------|---|--------------|-------------------------|--------------------|
| <b>OCTHA</b><br>ENGENHARIA | <b>OBRA:</b>      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE BAIXIO. | <b>DATA:</b> | 11/01/2022              | <b>BDI:</b> 25,92% |
|                            | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE BAIXIO. | <b>FORTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        |
|                            | <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE BAIXIO - ARACATI - CE                                 | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             |
|                            | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                     | SINAPI       | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%             |
|                            |                   |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%              |
|                            |                   |   |              |                         | 47,76%             |
|                            |                   |   |              |                         | 09/2021            |
|                            |                   |   |              |                         | 0,00%              |

| COD   | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Beneficio</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80        |
| L     | Lucro            | 6,16        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96</b> |

| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,59        |
| AC                        | Administração central | 3,00        |
| R                         | Riscos                | 0,97        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>4,56</b> |

| T | Impostos     |              |
|---|--------------|--------------|
|   | COFINS       | 3,00         |
|   | ISSQN        | 3,00         |
|   | PIS          | 0,65         |
|   | CPRB         | 4,50         |
|   | <b>TOTAL</b> | <b>11,15</b> |



**BDI = 25,92%**

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

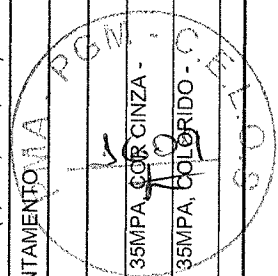
**OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME**  
 CNPJ: 27.047.606/0001-39  
 Luiz Augusto S. Junior  
 CPF: 661.610.373-00  
 Sócio-Gerente

**OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME**  
 CNPJ: 27.047.606/0001-39  
 Fco Andre Machado de Sousa  
 CREA: 57447  
 Sócio - Gerente

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |  |  |              |                         |             |            |
|-------------------|---|--|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | CP 04/2021 - LOTE 1 - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE. |  |  | <b>DATA:</b> | 11/01/2022              | <b>BDI:</b> | 25,92%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CP 04/2021 - LOTE 1 - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE. |  |  | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE SAO JOSE - ARACATI - CE                                 |  |  | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                       |  |  | SINAPI       | 2021/08 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          |
| <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                          |               |   |         |         |          |                    |          |                  |                  |
|   | COMP-80257925 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | PRÓPRIA | MES     | 5,00     | 2.394,21           | 3.014,79 | 11.971,05        | 15.073,95        |
| <b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>                       |               |   |         |         |          |                    |          |                  |                  |
| <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>                              |               |   |         |         |          |                    |          |                  |                  |
|   | C2873         | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                            | SEINFRA | M2      | 1.246,14 | 0,21               | 0,26     | 261,69           | 324,00           |
| <b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>              |               |   |         |         |          |                    |          |                  |                  |
|   | C1937         | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2      | 6,00     | 124,17             | 156,35   | 745,02           | 938,10           |
|   | C2316         | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO                      | SEINFRA | M2      | 313,28   | 74,87              | 94,28    | 23.455,27        | 29.536,04        |
|   | C0369         | BARRACÃO ABERTO   | SEINFRA | M2      | 12,00    | 96,66              | 121,71   | 1.159,92         | 1.460,52         |
|   | C1622         | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO  | SEINFRA | UN      | 1,00     | 2.281,44           | 2.872,79 | 2.281,44         | 2.872,79         |
|   | C2850         | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                              | SEINFRA | UN      | 1,00     | 1.078,99           | 1.358,66 | 1.078,99         | 1.358,66         |
| <b>MOVIMENTO DE TERRA PARA IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA</b> |               |   |         |         |          |                    |          |                  |                  |
| <b>TERRAPLENAGEM</b>                                |               |   |         |         |          |                    |          |                  |                  |
|   | C0328         | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                           | SEINFRA | M3      | 609,28   | 73,40              | 92,43    | 44.721,15        | 56.315,75        |
|   | C3161         | DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA   | SEINFRA | M2      | 1.237,16 | 0,20               | 0,25     | 247,43           | 309,29           |
|   | C0708         | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                    | SEINFRA | M3      | 123,72   | 2,80               | 3,53     | 346,42           | 436,73           |
|   | C1454         | HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO   | SEINFRA | M2      | 1.237,16 | 2,18               | 2,75     | 2.697,01         | 3.402,19         |
| <b>CONTENÇÕES</b>                                   |               |   |         |         |          |                    |          |                  |                  |
| <b>MEIOS-FIOS</b>                                   |               |   |         |         |          |                    |          |                  |                  |
|   | C0366         | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                       | SEINFRA | M       | 142,40   | 41,22              | 51,90    | 5.869,73         | 7.390,56         |
|   | C3449         | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO                                 | SEINFRA | M       | 194,33   | 18,14              | 22,84    | 3.525,15         | 4.438,50         |
| <b>PISOS</b>  |               |   |         |         |          |                    |          |                  |                  |
| <b>PISOS EXTERNOS</b>                               |               |   |         |         |          |                    |          |                  |                  |
|   | C4819         | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2      | 110,51   | 39,31              | 49,50    | 4.344,15         | 5.470,25         |
|   | C4916         | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2      | 54,40    | 43,08              | 54,25    | 2.343,55         | 2.951,20         |
|   |               |   |         |         |          |                    |          | <b>10.030,68</b> | <b>12.630,95</b> |
|   |               |   |         |         |          |                    |          | <b>10.030,68</b> | <b>12.630,95</b> |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |                             |                                      |
|-------------------|---|-----------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE. |                             |                                      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE. | <b>DATA :</b>               | 11/01/2022                           |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE SAO JOSE - ARACATI - CE                                 | <b>VERSÃO</b>               | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                       | <b>HORA</b>                 | 83,85% 47,76% 09/2021                |
|                   |   | <b>COM DESONERAÇÃO</b>      | 83,85% 47,76%                        |
|                   |   | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |                                      |
|                   |   | <b>BDI :</b>                | 25,92%                               |

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|------|---------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|------------------|
|      |               |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI          | COM BDI          |
|      |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |         |         |        |                    |          |                  |                  |
|      |               | <b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>   |         |         |        |                    |          |                  |                  |
|      | C3619         | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES                    | SEINFRA | M       | 92,00  | 25,86              | 32,56    | 2.379,12         | 2.995,52         |
|      |               | <b>QUADROS/CAIXAS</b>   |         |         |        |                    |          |                  |                  |
|      | C0631         | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO              | SEINFRA | UN      | 7,00   | 210,02             | 264,46   | 1.470,14         | 1.851,22         |
|      | COMP-76389068 | QUADRO P/ MEDICAO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8,00M  | PRÓPRIA | UN      | 1,00   | 655,94             | 825,96   | 655,94           | 825,96           |
|      | C4762         | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 5,94               | 7,48     | 5,94             | 7,48             |
|      | COMP-77465816 | QDLT - QUADRO METALICO DE SOBREPOR  | PRÓPRIA | UN      | 1,00   | 869,79             | 1.095,24 | 869,79           | 1.095,24         |
|      |               | <b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>   |         |         |        |                    |          |                  |                  |
|      | C0556         | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA | M       | 276,00 | 6,97               | 8,78     | 1.923,72         | 2.423,28         |
|      | C4558         | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | SEINFRA | M       | 50,00  | 6,56               | 8,26     | 328,00           | 413,00           |
|      | C0550         | CABO EM PVC 1000V 16MM2   | SEINFRA | M       | 10,00  | 12,37              | 15,58    | 123,70           | 155,80           |
|      |               | <b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>  |         |         |        |                    |          |                  |                  |
|      | C1096         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN      | 6,00   | 16,85              | 21,22    | 101,10           | 127,32           |
|      | C1098         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 22,15              | 27,89    | 22,15            | 27,89            |
|      | C1099         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A   | SEINFRA | UN      | 2,00   | 22,15              | 27,89    | 44,30            | 55,78            |
|      | C4530         | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA | UN      | 1,00   | 112,85             | 142,10   | 112,85           | 142,10           |
|      | COMP-26270922 | DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS) - 40 KA - 275V   | PRÓPRIA | UN      | 2,00   | 99,02              | 124,69   | 198,04           | 249,38           |
|      |               | <b>ILUMINAÇÃO</b>   |         |         |        |                    |          |                  |                  |
|      | C1030         | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W   | SEINFRA | UN      | 4,00   | 52,82              | 66,51    | 211,28           | 266,04           |
|      | COMP-95783407 | POSTE DE CONCRETO H=10,00M, C/ HASTE COPPERWELD   | PRÓPRIA | UN      | 4,00   | 855,96             | 1.077,82 | 3.423,84         | 4.311,28         |
|      | COMP-82262502 | RELE TEMPORIZADOR   | PRÓPRIA | UN      | 1,00   | 281,01             | 353,85   | 281,01           | 353,85           |
|      | COMP-19631068 | REFLETOR 200W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD | PRÓPRIA | UN      | 12,00  | 224,81             | 283,08   | 2.697,72         | 3.396,96         |
|      |               |   |         |         |        |                    |          | <b>11.630,17</b> | <b>14.644,69</b> |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CP 04/2021 - LOTE 1 - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE.

DATA: 11/01/2022 BDI: 25,92%

DESCRIÇÃO: CP 04/2021 - LOTE 1 - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE.

FONTE VERSÃO HORA MIES DATA REF.  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: LOCALIDADE DE SAO JOSE - ARACATI - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

| ITEM                          | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$  |                   |
|-------------------------------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|-------------------|
|                               |        |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI          | COM BDI           |
| COMP-90248056                 |        | CRUZETA DE ACOGALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150X60X20MM)  | PRÓPRIA | UN      | 4,00   | 103,51             | 130,34   | 414,04           | 521,36            |
| COMP-71821302                 |        | LUMINARIA PUBLICA DE LED 200W   | PRÓPRIA | UN      | 4,00   | 1.150,57           | 1.448,80 | 4.602,28         | 5.795,20          |
| <b>VALAS PARA ELETRODUTOS</b> |        |   |         |         |        |                    |          |                  |                   |
| C2784                         |        | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3      | 4,00   | 32,97              | 41,52    | 131,88           | 166,08            |
| C2921                         |        | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3      | 7,18   | 21,15              | 26,63    | 151,86           | 191,20            |
| <b>TOMADAS E ACESSÓRIOS</b>   |        |   |         |         |        |                    |          |                  |                   |
| 92012                         |        | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI  | UN      | 1,00   | 47,60              | 59,94    | 47,60            | 59,94             |
| <b>ARENINHA</b>               |        |   |         |         |        |                    |          |                  |                   |
| <b>MURETA EM ALVENARIA</b>    |        |   |         |         |        |                    |          |                  |                   |
| C2784                         |        | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3      | 38,64  | 32,97              | 41,52    | 1.273,96         | 1.604,33          |
| C0710                         |        | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3      | 38,64  | 2,64               | 3,32     | 102,01           | 128,28            |
| C2529                         |        | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM   | SEINFRA | M3      | 38,64  | 3,55               | 4,47     | 137,17           | 172,72            |
| C0054                         |        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3      | 20,60  | 342,29             | 431,01   | 7.051,17         | 8.878,81          |
| C4592                         |        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                               | SEINFRA | M3      | 5,16   | 495,29             | 623,67   | 2.555,70         | 3.218,14          |
| C2827                         |        | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X   | SEINFRA | M2      | 17,10  | 92,44              | 116,40   | 1.580,72         | 1.990,44          |
| C0843                         |        | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3      | 0,75   | 348,43             | 438,74   | 261,32           | 329,06            |
| C0217                         |        | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA | KG      | 4,31   | 10,12              | 12,74    | 43,62            | 54,91             |
| C0216                         |        | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG      | 25,87  | 11,58              | 14,58    | 299,57           | 377,18            |
| C0046                         |        | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm                      | SEINFRA | M2      | 109,20 | 51,37              | 64,69    | 5.609,60         | 7.064,15          |
| C0776                         |        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                                | SEINFRA | M2      | 218,40 | 4,99               | 6,28     | 1.089,82         | 1.371,55          |
| C3408                         |        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3   | SEINFRA | M2      | 218,40 | 27,83              | 35,04    | 6.078,07         | 7.652,74          |
| C2461                         |        | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2      | 218,40 | 11,71              | 14,75    | 2.557,46         | 3.221,40          |
| 93204                         |        | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016   | SINAPI  | M       | 38,88  | 45,48              | 57,27    | 1.768,26         | 2.226,66          |
| C0773                         |        | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2      | 30,30  | 90,54              | 114,01   | 2.743,36         | 3.454,50          |
| <b>ALAMBRADO</b>              |        |   |         |         |        |                    |          | <b>85.553,07</b> | <b>107.722,90</b> |

# PLANILHA ORÇAMENTAR

|                   |   |                             |   |
|-------------------|---|-----------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | CP 04/2021 - LOTE 1 - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE. |                             |   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CP 04/2021 - LOTE 1 - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE. | <b>DATA:</b>                | 11/01/2022                                    |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE SAO JOSE - ARACATI - CE                                 | <b>VERSÃO</b>               | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                       | <b>SINAPI</b>               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021 |
|                   |   | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |   |
|                   |   | <b>BDI:</b>                 | 25,92%  |

| ITEM | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |                 |
|------|-----------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|-----------------|
|      |                             |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI         |
|      | COMP-96044868               | FORNECIMENTO E INSTALACAO DETUBOS EM ACO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS   | PRÓPRIA | M       | 650,22 | 90,20              | 113,58   | 58.649,84       | 73.851,99       |
|      | COMP-02624727               | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE REDE DE PROTECAO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM, FIO 2 P/ALAMBRADO   | PRÓPRIA | M2      | 510,96 | 23,01              | 28,97    | 11.757,19       | 14.802,51       |
|      | COMP-02624728               | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE REDE DE PROTECAO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10X10CM, FIO 4 P/ALAMBRADO   | PRÓPRIA | M2      | 988,00 | 15,33              | 19,30    | 15.146,04       | 19.068,40       |
|      | <b>PISO GRAMA SINTÉTICA</b> |   |         |         |        |                    |          |                 |                 |
|      | C2862                       | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3      | 118,56 | 97,17              | 122,36   | 11.520,48       | 14.507,00       |
|      | C2864                       | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3      | 49,40  | 73,53              | 92,59    | 3.632,38        | 4.573,95        |
|      | C0822                       | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO   | SEINFRA | M2      | 988,00 | 0,76               | 0,96     | 750,88          | 948,48          |
|      | C4849                       | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)   | SEINFRA | M2      | 988,00 | 109,76             | 138,21   | 108.442,88      | 136.551,48      |
|      | <b>DRENAGEM ARENINHA</b>    |   |         |         |        |                    |          |                 |                 |
|      | C3142                       | COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)   | SEINFRA | M3      | 9,12   | 76,07              | 95,79    | 693,76          | 873,60          |
|      | C4651                       | GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)  | SEINFRA | M2      | 106,40 | 4,93               | 6,21     | 524,55          | 660,74          |
|      | C2591                       | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm   | SEINFRA | M       | 77,20  | 39,87              | 50,20    | 3.077,96        | 3.875,44        |
|      | C1554                       | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")  | SEINFRA | UN      | 4,00   | 17,63              | 22,20    | 70,52           | 88,80           |
|      | C0625                       | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN      | 2,00   | 517,10             | 651,13   | 1.034,20        | 1.302,26        |
|      | C2600                       | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")  | SEINFRA | M       | 2,50   | 40,91              | 51,51    | 102,28          | 128,78          |
|      | C2784                       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3      | 0,45   | 32,97              | 41,52    | 14,84           | 18,68           |
|      | C2921                       | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3      | 0,41   | 21,15              | 26,63    | 8,67            | 10,92           |
|      | C2598                       | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")  | SEINFRA | M       | 7,20   | 23,72              | 29,87    | 170,78          | 215,06          |
|      | <b>DIVERSOS</b>             |   |         |         |        |                    |          |                 |                 |
|      | C1348                       | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV | SEINFRA | CJ      | 2,00   | 2.641,09           | 3.325,66 | 5.282,18        | 6.651,32        |
|      | C0843                       | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3      | 0,43   | 348,43             | 438,74   | 149,82          | 188,66          |
|      | C2784                       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3      | 0,43   | 32,97              | 41,52    | 14,18           | 17,85           |
|      | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>    |   |         |         |        |                    |          |                 |                 |
|      | <b>LIMPEZA FINAL</b>        |   |         |         |        |                    |          |                 |                 |
|      |                             |   |         |         |        |                    |          | <b>967,20</b>   | <b>1.216,80</b> |
|      |                             |   |         |         |        |                    |          | <b>967,20</b>   | <b>1.216,80</b> |




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


|                   |   |                      |                         |              |            |
|-------------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | CP 04/2021 - LOTE 1 - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSÉ. |                      |                         |              |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CP 04/2021 - LOTE 1 - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSÉ. |                      |                         |              |            |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE SAO JOSÉ - ARACATI - CE                                 |                      |                         |              |            |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                       |                      |                         |              |            |
|                   |   | <b>DATA :</b>        | 11/01/2022              | <b>BDI :</b> | 25,92%     |
|                   |   | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
|                   |   | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     |
|                   |   | SINAPI               | 2021/08 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  |
|      | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2      | 1.040,00 | 0,93               | 1,17    | 967,20          | 1.216,80 |



VALOR BDI TOTAL: 99.467,81  
 VALOR ORÇAMENTO: 383.749,69  
 VALOR TOTAL: 483.217,50

Quatrocentos e Oitenta e Três Mil Duzentos e Dezessete reais e Cinquenta centavos

  
**OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME**  
 CNPJ: 27.047.606/0001-39  
 Luiz Augusto S. Junior  
 CPF: 651.610.373-00  
 Sócio-Garante

  
**OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME**  
 CNPJ: 27.047.606/0001-39  
 Fco Andre Machado de Sousa  
 CREA: 57447  
 Sócio - Garante





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                         |        |        |         |
|------------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE. | DATA:   | 11/01/2022              | BDI:   | 28,92% |         |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE. | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE SAO JOSE - ARACATI - CE                                 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                       | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
|            |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |         |

## 1.1. COMP-80257925 - ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA (MES)

| MAO DE OBRA        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18590              | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,18240000  | 5.868,92       | 1.070,49 |
| 18584              | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS  | 0,09120000  | 14.514,46      | 1.323,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                   |         |      |             |                | 2.394,21 |
| VALOR:             |                                   |         |      |             |                | 2.394,21 |

## 2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO        |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700              | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 60,7200        | 0,0607 |
| 10758              | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,5700         | 0,0011 |
| 10775              | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,1300         | 0,0023 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                           |         |      |             |                | 0,0641 |

| MAO DE OBRA        |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037              | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,00320000  | 16,7700        | 0,0537 |
| 12382              | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 0,00160000  | 24,8600        | 0,0398 |
| 12445              | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 0,00160000  | 30,3400        | 0,0485 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |      |             |                | 0,1420 |
| VALOR:             |           |         |      |             |                | 0,21   |

## 2.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 15,5500        | 24,8800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 24,8800 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 29,3600        | 29,9472 |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 20,6200        | 20,6200 |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 10,4000        | 46,8000 |
| 11725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 12,8200        | 1,9230  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 99,2902 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 124,17  |

## 2.2.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

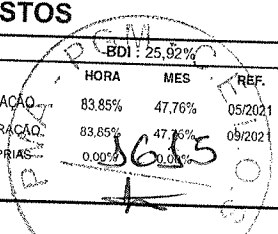
| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,64000000  | 20,7700        | 13,2928 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,64000000  | 15,5500        | 9,9520  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 23,2448 |

| MATERIAL |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10527    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 12,4600        | 13,7060 |
| 11160    | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME               | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 6,4800         | 3,2400  |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                 | SEINFRA | M    | 3,15000000  | 10,4000        | 32,7600 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                         |         |
|------------|---|---------|-------------------------|---------|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE. | DATA:   | 11/01/2022              |         |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE. | FONTE   | VERSÃO                  |         |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE SAO JOSE - ARACATI - CE                                 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                       | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO |         |
|            |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |         |
|            |   | HORA    | MES                     | REF.    |
|            |   | 83,85%  | 47,76%                  | 05/2021 |
|            |   | 83,85%  | 47,76%                  | 09/2021 |
|            |   | 0,00%   | 0,00%                   |         |



|                 |       |         |    |            |         |         |
|-----------------|-------|---------|----|------------|---------|---------|
| 11724           | PREGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 12,8200 | 1,9230  |
| TOTAL MATERIAL: |       |         |    |            |         | 51,6290 |
| VALOR:          |       |         |    |            |         | 74,87   |

### 2.2.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,82056000  | 20,7700        | 17,0430 |
| 12391              | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,41024000  | 20,7700        | 8,5207  |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,02568000  | 15,5500        | 15,9493 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 41,5130 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10197           | BARROTE DE 2"x2"  | SEINFRA | M    | 0,63250000  | 4,4600         | 2,8210  |
| 10983           | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                 | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | 7,8400         | 0,8044  |
| 11075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                           | SEINFRA | M    | 0,10260000  | 2,8900         | 0,2965  |
| 12340           | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                           | SEINFRA | M    | 3,21000000  | 1,1200         | 3,5952  |
| 12357           | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                         | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | 8,3800         | 0,5732  |
| 12373           | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                           | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | 2,5200         | 0,2586  |
| 10198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO               | SEINFRA | M    | 1,70940000  | 14,3000        | 24,4444 |
| 12408           | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)    | SEINFRA | KG   | 0,10260000  | 13,8200        | 1,4179  |
| 12429           | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                              | SEINFRA | M2   | 0,10260000  | 23,6900        | 2,4306  |
| 12440           | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)             | SEINFRA | UN   | 0,68380000  | 16,2000        | 11,0776 |
| 12444           | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN   | 0,20460000  | 12,4500        | 2,5473  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 50,2667 |

| SERVICO         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0836           | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,01480000  | 329,6400       | 4,8787 |
| TOTAL SERVICOS: |  |         |      |             |                | 4,8787 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 96,66  |

### 2.2.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,20000000  | 16,7700        | 53,6640  |
| 10498              | CARPINTEIRO           | SEINFRA | H    | 6,40000000  | 20,7700        | 132,9280 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 6,40000000  | 20,3200        | 130,0480 |
| 12391              | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 6,40000000  | 20,7700        | 132,9280 |
| 12543              | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 6,49600000  | 15,5500        | 101,0128 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 550,5808 |

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109    | AREIA MEDIA                                       | SEINFRA | M3   | 0,01890000  | 55,6900        | 1,0525   |
| 10177    | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 458,4200       | 458,4200 |
| 10409    | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 245,7800       | 245,7800 |
| 12943    | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 62,1100        | 62,1100  |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                      | SEINFRA | M    | 25,00000000 | 10,4000        | 260,0000 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                      |                         |        |        |         |
|------------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE. | DATA:                | 11/01/2022              | BDI:   | 25,92% |         |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE. | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE SAO JOSE - ARACATI - CE                                 | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                       | SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
|            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%  | 0,00%  |         |

| ITEM            | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QTD         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 12,8200        | 12,8200    |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 8,00000000  | 8,2600         | 66,0800    |
| I2082           | TIJOLO MACIÇO COMUM                                  | SEINFRA | UN   | 30,00000000 | 0,4800         | 14,4000    |
| I2167           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')                  | SEINFRA | M    | 30,00000000 | 18,6900        | 560,7000   |
| I2161           | TUBO CERÂMICO DE 100MM                               | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 9,9000         | 49,5000    |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 1.730,8625 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 2.281,44   |

### 2.2.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |            |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|------------|
| I0125           | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 40,9900  | 40,9900    |
| I0355           | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M           | 60,00000000    | 4,6900   | 281,4000   |
| I0840           | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 4,5400   | 18,1600    |
| I0952           | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 2,5300   | 5,0600     |
| I1070           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  | SEINFRA | M           | 6,00000000     | 4,5000   | 27,0000    |
| I2352           | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 30,8600  | 30,8600    |
| I1406           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,0100   | 2,0200     |
| I2383           | NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 33,4200  | 33,4200    |
| I2405           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 415,3500 | 415,3500   |
| I2413           | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 224,7300 | 224,7300   |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                |          | 1.078,9900 |
| VALOR:          |  |         |             |                |          | 1.078,99   |

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

| EQUIPAMENTO        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0706              | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 110,9000 | 3,8815  |
| I0725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 34,4100  | 1,2044  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |             |                |          | 5,0859  |
| MAO DE OBRA        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| I2543              | SERVENTE                                   | SEINFRA | H           | 0,84000000     | 15,5500  | 13,0620 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |             |                |          | 13,0620 |
| MATERIAL           | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| I0111              | AREIA VERMELHA                             | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 50,2300  | 55,2530 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |             |                |          | 55,2530 |
| VALOR:             |  |         |             |                |          | 73,40   |

### 3.1.2. C3161 - DESMATAMENTO/DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

| EQUIPAMENTO        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0666              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 62,1800  | 0,0000 |
| I0779              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00088183     | 197,2800 | 0,1740 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |             |                |          | 0,1740 |
| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CP 04/2021 - LOTE 1 - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE.  
DESCRIÇÃO: CP 04/2021 - LOTE 1 - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE.  
LOCAL: LOCALIDADE DE SAO JOSE - ARACATI - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 11/01/2022

BDI: 25,92%  
VERÃO  
HORA MES REF.  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 202108 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

|                    |          |         |   |            |         |        |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00141094 | 15,5500 | 0,0219 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |   |            |         | 0,0219 |
| VALOR:             |          |         |   |            |         | 0,20   |

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

| EQUIPAMENTO        |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10690              | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,01040000  | 106,6000       | 1,1086 |
| 10708              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01040000  | 137,9400       | 1,4346 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                    |         |      |             |                | 2,5432 |
| MAO DE OBRA        |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543              | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 0,01664000  | 15,5500        | 0,2588 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                    |         |      |             |                | 0,2588 |
| VALOR:             |                                    |         |      |             |                | 2,80   |

## 3.1.4. C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

| MAO DE OBRA        |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE          | SEINFRA | H    | 0,13600000  | 15,5500        | 2,1148 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                   |         |      |             |                | 2,1148 |
| MATERIAL           |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11887              | SOLUÇÃO HERBICIDA | SEINFRA | L    | 0,00320000  | 19,8600        | 0,0636 |
| TOTAL MATERIAL:    |                   |         |      |             |                | 0,0636 |
| VALOR:             |                   |         |      |             |                | 2,18   |

## 4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 20,7700        | 4,9848  |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 15,5500        | 4,9760  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 9,9608  |
| SERVICO            |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C3127              | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 59,1300        | 0,1774  |
| C3324              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                       | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 299,8800       | 0,2099  |
| C0588              | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 3,6100         | 0,9025  |
| C3251              | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 29,3100        | 29,3100 |
| C2794              | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 32,9700        | 0,6594  |
| TOTAL SERVICOS:    |  |         |      |             |                | 31,2592 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 41,22   |

## 4.1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,14400000  | 20,7700        | 2,9909 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,28800000  | 15,5500        | 4,4784 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                      |                        |        |        |         |
|------------|---|----------------------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE. | DATA:                | 11/01/2022             | BDI:   | 25,92% |         |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE. | FORTE                | VERSÃO                 | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE SAO JOSE - ARACATI - CE                                 | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                       | SINAPI               | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
|            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                        | 0,00%  | 0,00%  |         |

TOTAL MAO DE OBRA: 7,4693

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 10,2500        | 10,2500 |
| TOTAL MATERIAL:                                   |         |      |             |                | 10,2500 |

| SERVICO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 415,6800       | 0,4157 |
| TOTAL SERVICOS:                                     |         |      |             |                | 0,4157 |

VALOR: 18,14

## 5.1.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 22,2300        | 1,6828 |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 34,4100        | 0,1411 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                               |         |      |             |                | 1,8239 |

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0445 CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,12760000  | 20,7700        | 2,6503 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,12760000  | 15,5500        | 1,9842 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 4,6345 |

| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 55,6900        | 3,1632  |
| I9099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,00310000  | 29,2700        | 29,3607 |
| I2403 PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 49,8800        | 0,3242  |
| TOTAL MATERIAL:  |         |      |             |                | 32,8481 |

VALOR: 39,31

## 5.1.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 22,2300        | 1,6828 |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 34,4100        | 0,1411 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                               |         |      |             |                | 1,8239 |

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0445 CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,12760000  | 20,7700        | 2,6503 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,12760000  | 15,5500        | 1,9842 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 4,6345 |

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 55,6900        | 3,1632  |
| I9379 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | SEINFRA | M2   | 1,00300000  | 33,0400        | 33,1391 |
| I2403 PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 49,8800        | 0,3242  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                         |        |        |         |
|------------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE. | DATA:   | 11/01/2022              | BDI:   | 25,92% |         |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE. | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE SAO JOSE - ARACATI - CE                                 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                       | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
|            |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  | 09/2021 |

TOTAL MATERIAL: 36,6265

VALOR: 43,08

### 5.1.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,28000000  | 20,7700        | 26,5856 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,5500        | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 42,1356 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 55,6900        | 1,0136  |
| 10441           | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 0,9100         | 2,4843  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,4600         | 1,2880  |
| 18623           | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 40,8200        | 44,9020 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 49,6879 |

VALOR: 91,82

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,34452240  | 20,77          | 7,16  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,03356720  | 15,55          | 16,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 23,23 |

| SERVICO         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0839           | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,21532700  | 318,11         | 68,50 |
| TOTAL SERVICIO: |   |         |      |             |                | 68,50 |

VALOR: 91,73

### 6.1.1. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,56000000  | 16,7700        | 9,3912  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,56000000  | 20,7700        | 11,6312 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 21,0224 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16688           | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 4,4000         | 4,8400 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 4,8400 |

VALOR: 25,86

### 6.2.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,09200000  | 16,7700        | 1,5428 |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,48400000  | 16,7700        | 8,1167 |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,09200000  | 20,7700        | 1,9108 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE. | <b>DATA:</b> 11/01/2022 | <b>BDI:</b> 25,92%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | LOCALIDADE DE SAO JOSE - ARACATI - CE                                 | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                       | SINAPI                  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |   |                         | <b>HORA</b>             |
|                   |   |                         | <b>MES</b>              |
|                   |   |                         | <b>REF.</b>             |
|                   |   |                         | 05/2021                 |
|                   |   |                         | 09/2021                 |

|                           |             |         |   |            |         |                 |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|-----------------|
| I0498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,48400000 | 20,7700 | 10,0527         |
| I2391                     | PEDREIRO    | SEINFRA | H | 2,26800000 | 20,7700 | 47,1064         |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H | 3,81440000 | 15,5500 | 59,3139         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |   |            |         | <b>128,0433</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | 8,2900         | 0,1824         |
| I0109                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,08000000   | 55,6900        | 4,4552         |
| I0169                  | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,31700000   | 6,8300         | 8,9951         |
| I0280                  | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,05360000   | 62,8600        | 3,3693         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000   | 0,9100         | 5,4600         |
| I0529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10000000   | 25,0200        | 2,5020         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 0,4600         | 8,2800         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,03000000   | 8,2600         | 0,2478         |
| I2082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 101,00000000 | 0,4800         | 48,4800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |              |                | <b>81,9718</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |              |                | <b>210,02</b>  |

### 6.2.2. COMP-76389066 - QUADRO P/ MEDICAO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8,00M (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,84000000  | 16,77          | 64,40         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,84000000  | 20,77          | 79,76         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>144,16</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0126                  | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,74           | 2,22          |
| I0285                  | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,87           | 2,61          |
| I0369                  | CABO EM PVC 1000V 16MM2   | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 7,42           | 14,84         |
| I0841                  | CONECTOR PARA HASTE TERRA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,14           | 2,14          |
| I1071                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 2,32           | 3,48          |
| I1243                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 57,16          | 57,16         |
| I9464                  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 329,60         | 329,60        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>412,05</b> |

| SERVICO                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| I01946                 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 99,73          | 99,73         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |                | <b>99,73</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | <b>655,94</b> |

### 6.2.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 16,7700        | 2,0124        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 20,7700        | 2,4924        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>4,5048</b> |
| MATERIAL                  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE. |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE. |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE SAO JOSE - ARACATI - CE                                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                       |

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| DATA:   | 11/01/2022              |
| VERSÃO  |                         |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

|              |        |         |
|--------------|--------|---------|
| BDI : 25,92% |        |         |
| HORA         | MES    | REF.    |
| 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| 83,85%       |        | 09/2021 |
| 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |                                       |         |    |            |                 |        |
|-------|---------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4400          | 1,4400 |
|       |                                       |         |    |            | TOTAL MATERIAL: | 1,4400 |
|       |                                       |         |    |            | VALOR:          | 5,94   |

## 6.2.4. COMP-77465816 - QDLT - QUADRO METALICO DE SOBREPOR (UN)

| MAO DE OBRA |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,35981120  | 16,77              | 6,03   |
| 12312       | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 0,36047200  | 20,77              | 7,49   |
|             |   |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,52  |
| MATERIAL    |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 17477       | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 856,27             | 856,27 |
|             |   |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 856,27 |
|             |   |         |      |             | VALOR:             | 869,79 |

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

| MAO DE OBRA |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10400000  | 16,7700            | 1,7441 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10400000  | 20,7700            | 2,1601 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,9042 |
| MATERIAL    |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10375       | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 3,0100             | 3,0702 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 3,0702 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 6,97   |

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

| MAO DE OBRA |                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,08800000  | 16,7700            | 1,4758 |
| 12312       | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,08800000  | 20,7700            | 1,8278 |
|             |                                       |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,3036 |
| MATERIAL    |                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 18438       | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,2600             | 3,2600 |
|             |                                       |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 3,2600 |
|             |                                       |         |      |             | VALOR:             | 6,56   |

## 6.3.3. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

| MAO DE OBRA |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12800000  | 16,7700            | 2,1466 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12800000  | 20,7700            | 2,6586 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,8052 |
| MATERIAL    |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10369       | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 7,4200             | 7,5684 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                         |        |        |         |
|------------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SÃO JOSE. | DATA:   | 11/01/2022              | BDI:   | 25,92% |         |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SÃO JOSE. | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REP     |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE SÃO JOSE - ARACATI - CE                                 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                       | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
|            |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:   | 0,00%  | 0,00%  |         |

TOTAL MATERIAL: 7,5684

VALOR: 12,37

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

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 16,7700        | 4,0248 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 20,7700        | 4,9848 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 9,0096 |

| MATERIAL        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10984           | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,8400         | 7,8400 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 7,8400 |

VALOR: 16,85

## 6.4.2. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 16,7700        | 4,0248 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 20,7700        | 4,9848 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 9,0096 |

| MATERIAL        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10986           | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,1400        | 13,1400 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 13,1400 |

VALOR: 22,15

## 6.4.3. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 16,7700        | 4,0248 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 20,7700        | 4,9848 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 9,0096 |

| MATERIAL        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10987           | DISJUNTOR MONOPOLAR 40A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,1400        | 13,1400 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 13,1400 |

VALOR: 22,15

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

| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,48000000  | 16,7700        | 8,0496  |
| 12312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,48000000  | 20,7700        | 9,9696  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 18,0192 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18365           | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 94,8300        | 94,8300 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 94,8300 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                         |        |                       |      |        |     |         |     |         |
|------------|---|---------|-------------------------|--------|-----------------------|------|--------|-----|---------|-----|---------|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE. | DATA:   | 11/01/2022              | BDI:   | 25,92%                |      |        |     |         |     |         |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE. | FONTES: | SEINFRA                 | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,85% | MES | 47,76%  | REF | 05/2021 |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE SAO JOSE - ARACATI - CE                                 | SEINFRA | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | HORA   | 83,85%                | MES  | 47,76% | REF | 09/2021 |     |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                       | SINAPI  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | HORA   | 0,00%                 | MES  | 0,00%  | REF |         |     |         |

VALOR: 112,85

## 6.4.5. COMP-26270922 - DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS) - 40 KA - 275V (UN)

| MAO DE OBRA        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                 | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 16,77          | 4,02  |
| I2312              | ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 20,77          | 4,98  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 9,00  |
| MATERIAL           |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-573046         | DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS) 40 KA - 275V | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | 90,02          | 90,02 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 90,02 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 99,02 |

## 6.5.1. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

| MAO DE OBRA        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 0,64000000  | 16,7700        | 10,7328 |
| I2312              | ELETRICISTA                                      | SEINFRA | H    | 0,64000000  | 20,7700        | 13,2928 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 24,0256 |
| MATERIAL           |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0502              | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,7900        | 28,7900 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 28,7900 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 52,82   |

## 6.5.2. COMP-95783407 - POSTE DE CONCRETO H=10,00M, C/ HASTE COPPERWELD (UN)

| MAO DE OBRA        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 3,84000000  | 16,77          | 64,40  |
| I2312              | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 3,84000000  | 20,77          | 79,76  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 144,16 |
| MATERIAL           |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0126              | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,74           | 2,22   |
| I0285              | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,87           | 2,61   |
| I0338              | CABO COBRE NU 25MM2  | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 15,03          | 30,06  |
| I0355              | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 4,69           | 4,69   |
| I0841              | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,14           | 2,14   |
| I1071              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"  | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 2,32           | 3,48   |
| I1243              | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 57,16          | 57,16  |
| I9515              | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 609,44         | 609,44 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 711,80 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 855,96 |

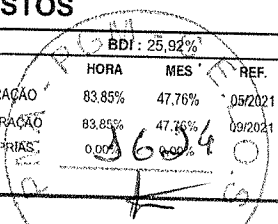
## 6.5.3. COMP-82262502 - RELE TEMPORIZADOR (UN)

| MAO DE OBRA |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,01344000  | 16,77          | 0,23  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                        |        |        |         |
|------------|---|---------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE. | DATA:   | 11/01/2022             | BDI:   | 25,92% |         |
| DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SAO JOSE. | FONTE   | VERSÃO                 | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | LOCALIDADE DE SAO JOSE - ARACATI - CE                                 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                       | SINAPI  | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
|            |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%  | 0,00%  |         |



|                    |             |         |   |            |       |      |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|-------|------|
| 12312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01344000 | 20,77 | 0,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |   |            |       | 0,51 |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00001614        | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | SINAPI  | UN          | 1,00000000     | 199,56 | 199,56 |
| 17391           | FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23   | SEINFRA | UN          | 0,02100000     | 6,11   | 0,13   |
| 110018          | RELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 80,81  | 80,81  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 280,50 |        |
| VALOR:          |   |         |             |                | 281,01 |        |

## 6.5.4. COMP-19631068 - REFLETOR 200W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO ( USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000247           | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H           | 0,95466960     | 9,98  | 9,93  |
| 00002436           | ELETRICISTA             | SINAPI | H           | 0,95547120     | 14,19 | 13,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |        |             |                | 23,09 |       |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                | SINAPI  | UN          | 0,04976400     | 3,51   | 0,17   |
| INS-784248      | REFLETOR 200W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD | PRÓPRIA | UN          | 1,00000000     | 162,72 | 162,72 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 162,89 |        |

| SERVICO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 5928           | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,23767400     | 163,36 | 38,83 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 38,83  |       |
| VALOR:         |   |        |             |                | 224,81 |       |

## 6.5.5. COMP-90248056 - CRUZETA DE ACO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150X60X20MM) (UN)


| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10037              | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 16,77 | 6,71 |
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 15,02 |      |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00043083        | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | SINAPI | KG          | 9,52500000     | 9,29   | 88,49 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 88,49  |       |
| VALOR:          |   |        |             |                | 103,51 |       |

## 6.5.6. COMP-71821302 - LUMINARIA PUBLICA DE LED 200W (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,16000000     | 16,77  | 36,22 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 3,68000000     | 20,77  | 76,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 112,65 |       |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                      |                         |              |        |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SÃO JOSE. | DATA : 11/01/2022    |                         | BDI : 25,92% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | CP 04/2021 - LOTE I - CONSTRUÇÃO ARENINHA, NA LOCALIDADE DE SÃO JOSE. | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|   | LOCAL:     | LOCALIDADE DE SAO JOSE - ARACATI - CE                                 | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI                                       | SINAPI               | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
|   |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,00%  |
| REF. 08/2021 08/2021 3695   |            |   |                      |                         |              |        |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QTD        | VALOR UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|------------|----------------|---------------|
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                            | SEINFRA | M    | 8,00000000 | 2,89           | 23,12         |
| INS-420703             | LUMINARIA PUBLICA DE LED 200W                            | PRÓPRIA | UN   | 2,00000000 | 425,05         | 850,10        |
| 16797                  | NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 59,40          | 59,40         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |            |                | <b>932,62</b> |

| SERVICO                | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| C4558                  | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²    | SEINFRA | M           | 8,00000000     | 6,56            | 52,48 |
| C1029                  | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 52,82           | 52,82 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |         |             |                | <b>105,30</b>   |       |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>1.150,57</b> |       |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,12000000     | 15,5500        | 32,9660 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>32,9660</b> |         |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>32,97</b>   |         |

#### 6.6.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,36000000     | 15,5500        | 21,1480 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>21,1480</b> |         |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>21,15</b>   |         |

#### 6.7.1. 92012 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 91946                  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 5,39         | 5,39  |
| 92010                  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 42,21        | 42,21 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |             |                | <b>47,60</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | <b>47,60</b> |       |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,12000000     | 15,5500        | 32,9660 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>32,9660</b> |         |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>32,97</b>   |         |

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

| EQUIPAMENTO               | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H           | 0,00980000     | 106,6000      | 1,0447 |
| 10708                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00980000     | 137,9400      | 1,3518 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                    |         |             |                | <b>2,3965</b> |        |