



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| DESCRIÇÃO:                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | 60 (SESENTA) DIAS  |

|                   |                         |              |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 21/09/2021 |                         | BDI : 22,15% |        |         |
| FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07% | 05/2021 |
| SICRO             | 2021/01                 | -            | -      | 05/2021 |
| SINAPI            | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%      | 71,07% | 03/2021 |
|                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |



QUANTIDADE: Rubrica 112,88

### 3.2. 101206 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF\_05/2020 (M3)

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01820000  | 48,58          | 0,88  |
| 89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02460000  | 211,58         | 5,20  |
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,00290000  | 53,34          | 0,15  |
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,01140000  | 130,27         | 1,48  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01430000  | 16,14          | 0,23  |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| TOTAL SERVICOS:           | 7,94   |
| VALOR:                    | 7,94   |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 7,39   |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 0,55   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 7,94   |
| VALOR BDI (22,15%):       | 1,76   |
| VALOR COM BDI:            | 9,70   |
| QUANTIDADE:               | 373,86 |

### 3.3. 73536 - MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88853 MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,17           | 0,17  |
| 88854 MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - JUROS. AF_06/2014                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,02           | 0,02  |
| 5692 MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,18           | 0,18  |
| 5693 MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 7,08           | 7,08  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL SERVICOS:     | 7,45 |
| VALOR:              | 7,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,45 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,45 |
| VALOR BDI (22,15%): | 1,65 |
| VALOR COM BDI:      | 9,10 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |                         |                         |
|--|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | <b>DATA:</b> 21/09/2021 | <b>BDI:</b> 22,15%      |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | SICRO                   | 2021/01                 |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESSENTA) DIAS   | SINAPI                  | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO |
|  |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|  |  |                         | HORA                    |
|  |  |                         | MES                     |
|  |  |                         | REF.                    |



**QUANTIDADE:** 550,00

### 3.4. 1505923 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (m³)

| MÃO DE OBRA                        |          | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO   |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|-----------------|
| P9821                              | Pedreiro | h    | 1,00000000 | 21,35        | 21,35           |
| P9824                              | Servente | h    | 5,00000000 | 16,00        | 80,00           |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>          |          |      |            |              | <b>101,35</b>   |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |          |      |            |              | <b>101,3500</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |          |      |            |              | <b>5,0000</b>   |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |          |      |            |              | <b>20,2700</b>  |


| SERVIÇOS                   |  | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO  |
|----------------------------|--|------|------------|----------------|-----------------|
| 1506055                    | Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento | m³   | 1,00000000 | 260,3273       | 260,3273        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS:</b>     |  |      |            |                | <b>260,3273</b> |
| <b>Custo Direto Total:</b> |  |      |            |                | <b>280,5973</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |      |            |                | <b>280,6000</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |      |            |                | <b>200,9800</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |      |            |                | <b>79,6200</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |      |            |                | <b>280,6000</b> |
| <b>VALOR BDI (22,15%):</b> |  |      |            |                | <b>62,1500</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |      |            |                | <b>342,7500</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>         |  |      |            |                | <b>280,3500</b> |

### 3.5. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00000370               | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,80500000     | 63,11         |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 273,06000000   | 150,18        |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3          | 0,57900000     | 36,32         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>249,61</b> |

| SERVICO               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88831                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI         | 0,71000000     | 0,21         |
| 88830                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP         | 0,76000000     | 1,07         |
| 88377                 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,47000000     | 25,73        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,33000000     | 37,60        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>64,61</b> |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>314,22</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>290,87</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> | <b>23,35</b>  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                 |  |                         |                     |
|--|---------------------------------|--|-------------------------|---------------------|
|  | DESCRIÇÃO:                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | DATA : 21/09/2021       | BDI : 22,15%        |
|  | PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA   | FONTE                   | VERSÃO              |
|  | MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO |
|  | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | SICRO                   | 2021/01             |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:   | 60 (SESSENTA) DIAS              | SINAPI   | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%             |
|  |                                 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%               |



|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 314,22 |
| VALOR BDI (22.15%): | 69,60  |
| VALOR COM BDI:      | 383,82 |
| QUANTIDADE:         | 84,66  |

3.6. 1505860 - ENROÇAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (m³)

| MÃO DE OBRA    | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|----------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821 Pedreiro | h    | 1,00000000 | 21,35        | 21,35         |
| P9824 Servente | h    | 8,00000000 | 16,00        | 128,00        |

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| TOTAL MÃO DE OBRA:          | 149,35   |
| Custo Horário da Execução:  | 149,3500 |
| Produção da Equipe:         | 4,0000   |
| Custo Unitário da Execução: | 37,3375  |

| MATERIAIS                    | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M1097 Pedra de mão ou rachão | m³   | 1,00000000 | 72,1900        | 72,1900        |

|                  |         |
|------------------|---------|
| TOTAL MATERIAIS: | 72,1900 |
|------------------|---------|

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO   | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | m³      | 5914647 | 1,50000000 | 0,9919         | 1,4879         |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | 1,4879 |
|--------------------------|--------|

| MOMENTO DE TRANSPORTE   | UND | QUANTIDADE | LN   |        | RP   |        | P    |        | CUSTO UNITÁRIO |
|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
|   |     |            | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    |                |
| M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | m³  | 1,50000000 | 0,00 | 0,6820 | 0,00 | 0,5456 | 0,00 | 0,4486 | 0,0000         |

|                        |        |
|------------------------|--------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | 0,0000 |
|------------------------|--------|

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Custo Direto Total: | 111,0154 |
| VALOR:              | 111,0200 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 85,7200  |
| VALOR ENCARGOS:     | 25,3000  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 111,0200 |
| VALOR BDI (22.15%): | 24,5900  |
| VALOR COM BDI:      | 135,6100 |
| QUANTIDADE:         | 55,0000  |

3.7. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,05700000  | 21,08          | 1,20  |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,06100000  | 27,07          | 1,65  |

*Handwritten signatures and initials: RB, M, and others.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |                         |                         |              |             |              |
|--|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | <b>DATA:</b> 21/09/2021 | <b>BDI:</b> 22,15%      |              |             |              |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA   | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REF.:</b> |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%      | 05/2021      |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | SICRO                   | 2021/01                 | -            | -           | 05/2021      |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESSENTA) DIAS   | SINAPI                  | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%      | 71,07%      | 03/2021      |
|  |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%       |              |



|       |  |        |     |            |       |      |
|-------|--|--------|-----|------------|-------|------|
| 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02500000 | 40,19 | 1,00 |
| 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01900000 | 95,23 | 1,80 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,01400000 | 16,14 | 0,22 |
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016   | SINAPI | M3  | 1,00000000 | 1,42  | 1,42 |

|                                  |  |               |
|----------------------------------|--|---------------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>            |  | <b>7,29</b>   |
| <b>VALOR:</b>                    |  | <b>7,29</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       |  | <b>5,68</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> |  | <b>1,61</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |  | <b>7,29</b>   |
| <b>VALOR BDI (22,15%):</b>       |  | <b>1,61</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |  | <b>8,90</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>               |  | <b>225,19</b> |

### 3.8. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 15,78          | 0,39  |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,33300000  | 0,17           | 0,22  |

|                        |  |             |
|------------------------|--|-------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  | <b>0,61</b> |
|------------------------|--|-------------|

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H    | 0,01050000  | 15,90          | 0,16  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06460000  | 20,45          | 1,32  |
| 92801   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 11,46          | 11,46 |

|                       |  |              |
|-----------------------|--|--------------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  | <b>12,94</b> |
|-----------------------|--|--------------|

|                                  |  |               |
|----------------------------------|--|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    |  | <b>13,55</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       |  | <b>12,70</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b> |  | <b>0,85</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |  | <b>13,55</b>  |
| <b>VALOR BDI (22,15%):</b>       |  | <b>3,00</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |  | <b>16,55</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>               |  | <b>568,89</b> |

### 3.9. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 15,78          | 0,39  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |
|--|--|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESSENTA) DIAS   |

|                          |                         |                     |            |             |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>DATA :</b> 21/09/2021 |                         | <b>BDI :</b> 22,15% |            |             |
| <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%             | 71,07%     | 05/2021     |
| SICRO                    | 2021/01                 | -                   | -          | 05/2021     |
| SINAPI                   | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%             | 71,07%     | 03/2021     |
|                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%               | 0,00%      |             |



|                        |  |        |    |            |      |      |
|------------------------|--|--------|----|------------|------|------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72800000 | 0,17 | 0,12 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |    |            |      | 0,51 |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H           | 0,00780000     | 15,90 | 0,12  |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,04750000     | 20,45 | 0,97  |
| 92802                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 11,60 | 11,60 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                |       | 12,69 |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| <b>VALOR:</b>                    | 13,20    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | 12,64    |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | 0,56     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | 13,20    |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>       | 2,92     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | 16,12    |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | 1.675,97 |

### 3.10. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 15,78 | 0,39 |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,35700000     | 0,17  | 0,06 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | 0,45  |      |

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88238                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H           | 0,00570000     | 15,90 | 0,09  |
| 88245                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,03480000     | 20,45 | 0,71  |
| 92803                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 10,78 | 10,78 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |             |                | 11,58 |       |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| <b>VALOR:</b>                    | 12,03    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | 11,65    |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | 0,38     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | 12,03    |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>       | 2,66     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | 14,69    |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | 2.004,02 |

### 3.11. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

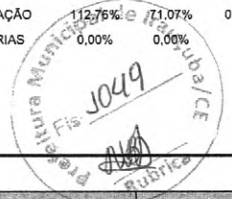
| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00007725               | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM | SINAPI | M           | 1,03000000     | 130,59 | 134,50 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | 134,50 |        |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| DESCRIÇÃO:                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA   |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | 60 (SESENTA) DIAS  |

|                   |                         |              |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 21/09/2021 |                         | BDI : 22,15% |        |         |
| FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07% | 05/2021 |
| SICRO             | 2021/01                 |              |        | 05/2021 |
| SINAPI            | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%      | 71,07% | 03/2021 |
|                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |



| SERVICO | DESCRICAÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                    | SINAPI | M3   | 0,00500000  | 487,81         | 2,43  |
| 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,49300000  | 14,64          | 7,21  |
| 5632    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,22100000  | 53,34          | 11,78 |
| 5631    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,10500000  | 130,27         | 13,67 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,98600000  | 16,14          | 15,91 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO:            | 51,00  |
| VALOR:                    | 185,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 173,90 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 11,60  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 185,50 |
| VALOR BDI (22.15%):       | 41,09  |
| VALOR COM BDI:            | 226,59 |
| QUANTIDADE:               | 20,00  |

### 3.12. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

| EQUIPAMENTO        | DESCRICAÇÃO                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10704              | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 94,3900        | 42,4755 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |      |             |                | 42,4755 |

| MAO DE OBRA        | DESCRICAÇÃO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 23,1700        | 11,5850 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 17,1400        | 17,1400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 28,7250 |

| MATERIAL        | DESCRICAÇÃO                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10157           | AÇO CA-25                      | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | 9,3200         | 18,6400 |
| 12515           | FITA REFLETIVA                 | SEINFRA | M2   | 0,01920000  | 267,6500       | 5,1389  |
| 12222           | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 73,7300        | 73,7300 |
| TOTAL MATERIAL: |                                |         |      |             |                | 97,5089 |

| SERVICO        | DESCRICAÇÃO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,00500000  | 346,9800       | 1,7349 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |      |             |                | 1,7349 |

Sobral (CE), 20 de setembro de 2021.

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 Raimundo Nonato Lopes de Sousa - Titular  
 CPF: 866.830.045-15

*João Batista Moreira*  
 CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 João Batista Moreira - Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 170,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 143,73 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 26,71  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 170,44 |
| VALOR BDI (22.15%):       | 37,75  |
| VALOR COM BDI:            | 208,19 |
| QUANTIDADE:               | 40,00  |

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |
|--|--|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA   |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESSENTA) DIAS   |

|                          |                         |                     |            |             |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>DATA :</b> 21/09/2021 |                         | <b>BDI :</b> 22.15% |            |             |
| <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%             | 71,07%     | 05/2021     |
| SICRO                    | 2021/01                 |                     |            | 05/2021     |
| SINAPI                   | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%             | 71,07%     | 03/2021     |
|                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%               | 0,00%      |             |



### I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)


| MATERIAL                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2706 OLEO DIESEL          | SEINFRA | L    | 33,70000000 | 4,0100         | 135,1370        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                | <b>135,1370</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>135,14</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>135,14</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |         |      |             |                | <b>135,14</b>   |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b> |         |      |             |                | <b>29,93</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |         |      |             |                | <b>165,07</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>         |         |      |             |                | <b>1,00</b>     |

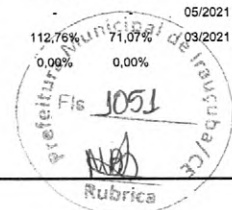
### I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

| MAO DE OBRA                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO      | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,7300        | 25,7300        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>        |         |      |             |                | <b>25,7300</b> |
| <b>VALOR:</b>                    |         |      |             |                | <b>25,73</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       |         |      |             |                | <b>9,90</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> |         |      |             |                | <b>15,83</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |         |      |             |                | <b>25,73</b>   |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>       |         |      |             |                | <b>5,70</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |         |      |             |                | <b>31,43</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>               |         |      |             |                | <b>1,00</b>    |

### I2716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

| MATERIAL   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 135,1400       | 135,1400        |
| I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,7300        | 25,7300         |
| I2701 DEPRECIAÇÃO  | SEINFRA | H    | 51,11110000 | 0,9800         | 50,0889         |
| I2702 JUROS  | SEINFRA | H    | 3,53310000  | 0,9800         | 3,4624          |
| I2703 MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 76,66670000 | 0,9800         | 75,1334         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |         |      |             |                | <b>289,5547</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>289,55</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                     |         |      |             |                | <b>273,72</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>                               |         |      |             |                | <b>15,83</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                     |         |      |             |                | <b>289,55</b>   |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>                                     |         |      |             |                | <b>64,14</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |         |      |             |                | <b>353,69</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>   |         |      |             |                | <b>1,00</b>     |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                                 |  |                         |                     |              |
|--|---------------------------------|--|-------------------------|---------------------|--------------|
|  | DESCRIÇÃO:                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | DATA : 21/09/2021       |                     | BDI : 22,15% |
|  | PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA   | FONTE                   | VERSÃO              | HORA         |
|  | MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%      |
|  | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | SICRO                   | 2021/01             | 71,07%       |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:   | 60 (SESSENTA) DIAS              | SINAPI   | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%             | 0,00%        |
|  |                                 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%               | 0,00%        |



**95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)**

| MAO DE OBRA                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 0,01160000  | 4.806,04       | 55,75        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                        |        |      |             |                | <b>55,75</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>55,75</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>32,59</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b> | <b>23,16</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>55,75</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>      | <b>12,35</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>68,10</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>  |

**93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00043499 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 173,70         | 173,70        |
| 00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 101,63         | 101,63        |
| 00043475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 14,67          | 14,67         |
| 00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 10,91          | 10,91         |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>  |        |      |             |                | <b>300,91</b> |

| MAO DE OBRA                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 4.806,04       | 4.806,04        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                        |        |      |             |                | <b>4.806,04</b> |

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 55,75          | 55,75        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |        |      |             |                | <b>55,75</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>5.162,70</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>3.142,90</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (71.07%):</b> | <b>2.019,80</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>5.162,70</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>      | <b>1.143,54</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>6.306,24</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>     |

**95417 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)**

| MAO DE OBRA  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00040813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 0,00810000  | 18.205,64      | 147,46        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                            |        |      |             |                | <b>147,46</b> |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>147,46</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>86,20</b>  |

Página 10  
 RB 13/1 11/10





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                 |  |                   |                         |              |        |         |
|---------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO:                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | DATA : 21/09/2021 |                         | BDI : 22,15% |        |         |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA   | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07% | 05/2021 |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | SICRO             | 2021/01                 | -            | -      | 05/2021 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | SINAPI            | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%      | 71,07% | 03/2021 |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | 60 (SESSENTA) DIAS   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (71.07%) | 61,26  |
| VALOR COM ENCARGOS:     | 147,46 |
| VALOR BDI (22.15%):     | 32,66  |
| VALOR COM BDI:          | 180,12 |
| QUANTIDADE:             | 1,00   |

### 93567 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|------|-------------|----------------|---------------|
| 00043498 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | MES  | 1,00000000  | 101,16         | 101,16        |
| 00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | MES  | 1,00000000  | 101,63         | 101,63        |
| 00043474 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES  | 1,00000000  | 1,57           | 1,57          |
| 00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | MES  | 1,00000000  | 10,91          | 10,91         |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>   |      |             |                | <b>215,27</b> |

| MAO DE OBRA  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|------|-------------|----------------|------------------|
| 00040813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | MES  | 1,00000000  | 18.205,64      | 18.205,64        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                            |      |             |                | <b>18.205,64</b> |

| SERVICO   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|------|-------------|----------------|---------------|
| 95417 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES  | 1,00000000  | 147,46         | 147,46        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |      |             |                | <b>147,46</b> |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | 18.568,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10.943,69 |
| VALOR ENCARGOS (71.07%): | 7.624,68  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18.568,37 |
| VALOR BDI (22.15%):      | 4.112,89  |
| VALOR COM BDI:           | 22.681,26 |
| QUANTIDADE:              | 1,00      |

### 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR | H    | 0,01050000  | 11,70          | 0,12        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |      |             |                | <b>0,12</b> |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 0,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 0,06 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 0,12 |
| VALOR BDI (22.15%):       | 0,03 |
| VALOR COM BDI:            | 0,15 |
| QUANTIDADE:               | 1,00 |

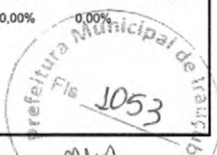
### 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

*(Handwritten signatures and initials)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                         |                         |             |            |             |
|--|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | <b>DATA:</b> 21/09/2021 | <b>BDI:</b> 22,15%      |             |            |             |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA   | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | SICRO                   | 2021/01                 | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021     |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | SINAPI                  | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     | 03/2021     |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESENTA) DIAS  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |



| ENCARGOS COMPLEMENTARES   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,50           | 2,50        |
| 00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,03           | 1,03        |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,54           | 0,54        |
| 00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,37           | 0,37        |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06        |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,86           | 0,86        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>   |        |      |             |                | <b>5,36</b> |


| MAO DE OBRA                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,70          | 11,70        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |        |      |             |                | <b>11,70</b> |

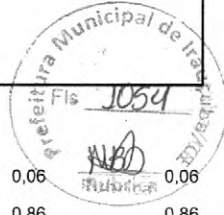
| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,12           | 0,12         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |        |      |             |                | <b>0,12</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>17,18</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>10,92</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>  |        |      |             |                | <b>6,26</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>17,18</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>  |        |      |             |                | <b>3,81</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>20,99</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>  |        |      |             |                | <b>1,00</b>  |

| 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |             |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS  | SINAPI | H    | 0,00820000  | 14,87          | 0,12        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |        |      |             |                | <b>0,12</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>0,12</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>  |        |      |             |                | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,12</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>  |        |      |             |                | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>0,15</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>  |        |      |             |                | <b>1,00</b> |

| 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)                                     |        |      |             |                |       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,50           | 2,50  |
| 00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,03           | 1,03  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,54           | 0,54  |
| 00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,37           | 0,37  |

Page 15  
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                     |                                 |  |                   |                         |                        |
|--|---------------------------------|--|-------------------|-------------------------|------------------------|
|  | DESCRIÇÃO:                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | DATA : 21/09/2021 |                         | BDI : 22,15%           |
|  | PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA   | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% 71,07% 05/2021 |
|  | MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | SICRO             | 2021/01                 | 05/2021                |
|  | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | SINAPI            | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% 03/2021 |
|  | PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | 60 (SESSENTA) DIAS   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00% 0,00%            |



00043459 (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)

00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)

| UNID                           | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------|----------------|-------|
| SINAPI                         | H           | 1,00000000     | 0,06  |
| SINAPI                         | H           | 1,00000000     | 0,86  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |             |                | 5,36  |

| MAO DE OBRA                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H    | 1,00000000  | 14,87          | 14,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA:             |        |      |             |                | 14,87 |

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,12           | 0,12  |
| TOTAL SERVICOS:   |        |      |             |                | 0,12  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 20,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 12,41 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 7,94  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 20,35 |
| VALOR BDI (22.15%):       | 4,51  |
| VALOR COM BDI:            | 24,86 |
| QUANTIDADE:               | 1,00  |

**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,01510000  | 10,63          | 0,16  |
| TOTAL MAO DE OBRA:         |        |      |             |                | 0,16  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 0,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 0,08 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 0,08 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 0,16 |
| VALOR BDI (22.15%):       | 0,04 |
| VALOR COM BDI:            | 0,20 |
| QUANTIDADE:               | 1,00 |

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,50           | 2,50  |
| 00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,99           | 0,99  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,54           | 0,54  |
| 00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,40           | 0,40  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,86           | 0,86  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:   |        |      |             |                | 5,35  |

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                         |                         |                |
|--|--|-------------------------|-------------------------|----------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | <b>DATA:</b> 21/09/2021 | <b>BDI:</b> 22,15%      |                |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA   | <b>VERSAO:</b>          | <b>HORA:</b>            | <b>MES:</b>    |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% 71,07% |
| <b>PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | SICRO                   | 2021/01                 | 05/2021        |
| <b>PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESENTA) DIAS  | SINAPI                  | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO | 03/2021        |
|  |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00% 0,00%    |



|                           |                   |        |   |            |       |              |
|---------------------------|-------------------|--------|---|------------|-------|--------------|
| 00006111                  | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,63 | 10,63        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                   |        |   |            |       | <b>10,63</b> |

| SERVICO                          | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 95378                            | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,16         | 0,16 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>           |  |        |             |                | <b>0,16</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>                    |  |        |             |                | <b>16,14</b> |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       |  |        |             |                | <b>10,43</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> |  |        |             |                | <b>5,71</b>  |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |  |        |             |                | <b>16,14</b> |      |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>       |  |        |             |                | <b>3,58</b>  |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |  |        |             |                | <b>19,72</b> |      |
| <b>QUANTIDADE:</b>               |  |        |             |                | <b>1,00</b>  |      |

### 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_07/2016 (M3)

| MATERIAL               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,85300000     | 78,40         | 66,87  |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 218,65000000   | 0,55          | 120,25 |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3          | 0,59600000     | 62,73         | 37,38  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>224,50</b> |        |

| SERVICO                          | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|----------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 88316                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 10,00000000    | 16,14         | 161,40 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>           |                                      |        |             |                | <b>161,40</b> |        |
| <b>VALOR:</b>                    |                                      |        |             |                | <b>385,90</b> |        |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       |                                      |        |             |                | <b>328,80</b> |        |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> |                                      |        |             |                | <b>57,10</b>  |        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |                                      |        |             |                | <b>385,90</b> |        |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>       |                                      |        |             |                | <b>85,48</b>  |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |                                      |        |             |                | <b>471,38</b> |        |
| <b>QUANTIDADE:</b>               |                                      |        |             |                | <b>1,00</b>   |        |

### 99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF\_10/2018 (UN)

| MATERIAL                   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00005068                   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)     | SINAPI | KG          | 0,00340000     | 12,91       | 0,04 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |             |                | <b>0,04</b> |      |
| SERVICO                    | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
| 88239                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03230000     | 17,18       | 0,55 |
| 88262                      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,06450000     | 20,35       | 1,31 |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>     |   |        |             |                | <b>1,86</b> |      |
| <b>VALOR:</b>              |   |        |             |                | <b>1,90</b> |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |        |             |                | <b>1,19</b> |      |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                         |                         |         |        |         |
|--|--|-------------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | <b>DATA:</b> 21/09/2021 | <b>BDI:</b> 22,15%      |         |        |         |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA   | <b>SEINFRA</b>          | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | <b>SICRO</b>            | 2021/01                 | -       | -      | 05/2021 |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | <b>SINAPI</b>           | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 03/2021 |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESSENTA) DIAS   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   | 0,00%  |         |



|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 0,71 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 1,90 |
| VALOR BDI (22.15%):       | 0,42 |
| VALOR COM BDI:            | 2,32 |
| QUANTIDADE:               | 1,00 |

### 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H    | 0,00820000  | 15,59          | 0,12        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |        |      |             |                | <b>0,12</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>0,12</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>                                  |        |      |             |                | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,12</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>  |        |      |             |                | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>0,15</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>  |        |      |             |                | <b>1,00</b> |

### 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,50           | 2,50        |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,62           | 0,62        |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,54           | 0,54        |
| 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  | 0,86           | 0,86        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>  |        |      |             |                | <b>4,59</b> |

| MAO DE OBRA   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,59          | 15,59        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |        |      |             |                | <b>15,59</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  | 0,12           | 0,12         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |        |      |             |                | <b>0,12</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>20,30</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>11,98</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>  |        |      |             |                | <b>8,32</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>20,30</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>  |        |      |             |                | <b>4,50</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>24,80</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                          |                         |             |
|--|--|--------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | <b>DATA :</b> 21/09/2021 | <b>BDI : 22,15%</b>     |             |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA   | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | SICRO                    | 2021/01                 | 71,07%      |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESENTA) DIAS  | SINAPI                   | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     |
|  |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       |
|  |  |                          |                         | 0,00%       |



QUANTIDADE: 1,00

### 91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00007200  | 1.248,60       | 0,08        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |        |      |             |                | <b>0,08</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>0,08</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,08</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,08</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>  |        |      |             |                | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>0,10</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>  |        |      |             |                | <b>1,00</b> |

### 91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00001440  | 1.248,60       | 0,01        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |        |      |             |                | <b>0,01</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>0,01</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,01</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,01</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>  |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>0,01</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>  |        |      |             |                | <b>1,00</b> |

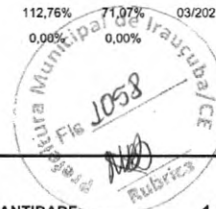
### 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 20,30          | 20,30        |
| 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08         |
| 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |        |      |             |                | <b>20,39</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>20,39</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>12,07</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>  |        |      |             |                | <b>8,32</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>20,39</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>  |        |      |             |                | <b>4,52</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>24,91</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                         |                         |
|--|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | <b>DATA:</b> 21/09/2021 | <b>BDI:</b> 22,15%      |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA   | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | SICRO                   | 2021/01                 |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESENTA) DIAS  | SINAPI                  | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO |
|  |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|  |  |                         | HORA                    |
|  |  |                         | MES                     |
|  |  |                         | REF.                    |



QUANTIDADE: 1,00

### 91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO                | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00014618                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00005000  | 1.248,60       | 0,06        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |  |        |      |             |                | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |        |      |             |                | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b> |  |        |      |             |                | <b>0,01</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |        |      |             |                | <b>0,07</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>         |  |        |      |             |                | <b>1,00</b> |

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

| GERAL                      | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002705                   | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 3,17000000  | 0,69           | 2,18        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |   |        |      |             |                | <b>2,18</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |        |      |             |                | <b>2,18</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>2,18</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |   |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>2,18</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b> |   |        |      |             |                | <b>0,48</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |        |      |             |                | <b>2,66</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>         |   |        |      |             |                | <b>1,00</b> |

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

| SERVICO                          | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88297                            | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 20,30          | 20,30        |
| 91688                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08         |
| 91689                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01         |
| 91690                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06         |
| 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  | 2,18           | 2,18         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>            |  |        |      |             |                | <b>22,63</b> |
| <b>VALOR:</b>                    |  |        |      |             |                | <b>22,63</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       |  |        |      |             |                | <b>14,31</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> |  |        |      |             |                | <b>8,32</b>  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                          |                         |
|--|--|--------------------------|-------------------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | <b>DATA :</b> 21/09/2021 | <b>BDI :</b> 22,15%     |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | SICRO                    | 2021/01                 |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESENTA) DIAS  | SINAPI                   | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO |
|  |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|  |  |                          | HORA                    |
|  |  |                          | MES                     |
|  |  |                          | REF.                    |
|  |  |                          | 05/2021                 |
|  |  |                          | 05/2021                 |
|  |  |                          | 03/2021                 |
|  |  |                          | 0,00%                   |
|  |  |                          | 0,00%                   |



**VALOR COM ENCARGOS:** 22,63  
**VALOR BDI (22.15%):** 5,01  
**VALOR COM BDI:** 27,64  
**QUANTIDADE:** 1,00

**89870 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF. 12/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | SINAPI | UN   | 0,00004000  | 426.496,12     | 17,05        |
| 00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)   | SINAPI | UN   | 0,00004000  | 171.356,08     | 6,85         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |        |      |             |                | <b>23,90</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>23,90</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>23,90</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>23,90</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>  |        |      |             |                | <b>5,29</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>29,19</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>  |        |      |             |                | <b>1,00</b>  |

**89872 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 12/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | SINAPI | UN   | 0,00000290  | 426.496,12     | 1,23        |
| 00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)   | SINAPI | UN   | 0,00000290  | 171.356,08     | 0,49        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |        |      |             |                | <b>1,72</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>1,72</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>1,72</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>1,72</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>  |        |      |             |                | <b>0,38</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>2,10</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>  |        |      |             |                | <b>1,00</b> |

**89871 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 12/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | SINAPI | UN   | 0,00000740  | 426.496,12     | 3,15  |
| 00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)   | SINAPI | UN   | 0,00000740  | 171.356,08     | 1,26  |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| DESCRIÇÃO:                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | DATA : 21/09/2021 |                         | BDI : 22,15% |        |         |
|---------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA   | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07% | 05/2021 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | SICRO             | 2021/01                 | -            | -      | 05/2021 |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | 60 (SESENTA) DIAS  | SINAPI            | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%      | 71,07% | 03/2021 |
|                                 |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO:  | 4,41 |
| VALOR:              | 4,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,41 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,41 |
| VALOR BDI (22.15%): | 0,98 |
| VALOR COM BDI:      | 5,39 |
| QUANTIDADE:         | 1,00 |

### 95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE | SINAPI | H    | 0,00360000  | 13,91          | 0,05  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                        |        |      |             |                | 0,05  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 0,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 0,02 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 0,03 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 0,05 |
| VALOR BDI (22.15%):       | 0,01 |
| VALOR COM BDI:            | 0,06 |
| QUANTIDADE:               | 1,00 |

### 88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,50           | 2,50  |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,62           | 0,62  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,54           | 0,54  |
| 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  | 0,86           | 0,86  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:   |        |      |             |                | 4,59  |

| MAO DE OBRA                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,91          | 13,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                        |        |      |             |                | 13,91 |

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05  |
| TOTAL SERVICIO:   |        |      |             |                | 0,05  |

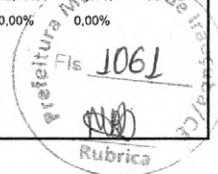
|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 18,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 11,15 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 7,40  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 18,55 |

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                          |                         |                     |            |             |
|--|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | <b>DATA :</b> 21/09/2021 |                         | <b>BDI :</b> 22,15% |            |             |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | SEINFRA                  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%             | 71,07%     | 05/2021     |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | SICRO                    | 2021/01                 | -                   | -          | 05/2021     |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESSENTA) DIAS   | SINAPI                   | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%             | 71,07%     | 03/2021     |
|  |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%               | 0,00%      |             |



VALOR BDI (22.15%): 4,11  
VALOR COM BDI: 22,66  
QUANTIDADE: 1,00

### 89877 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_12/2014 (CHI)

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 23,90          | 23,90        |
| 89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,72           | 1,72         |
| 89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,41           | 4,41         |
| 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 18,55          | 18,55        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>  |        |      |             |                | <b>48,58</b> |

VALOR: 48,58  
VALOR SEM ENCARGOS: 41,18  
VALOR ENCARGOS (112,76%): 7,40  
VALOR COM ENCARGOS: 48,58  
VALOR BDI (22,15%): 10,76  
VALOR COM BDI: 59,34  
QUANTIDADE: 1,00

### 89873 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_12/2014 (H)

| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | SINAPI | UN   | 0,00007500  | 426.496,12     | 31,98        |
| 00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)   | SINAPI | UN   | 0,00007500  | 171.356,08     | 12,85        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |        |      |             |                | <b>44,83</b> |

VALOR: 44,83  
VALOR SEM ENCARGOS: 44,83  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 44,83  
VALOR BDI (22,15%): 9,93  
VALOR COM BDI: 54,76  
QUANTIDADE: 1,00

### 89874 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_12/2014 (H)

| MATERIAL                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 29,47000000 | 4,01           | 118,17 |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                         |                         |
|--|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | <b>DATA:</b> 21/09/2021 | <b>BDI:</b> 22,15%      |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA   | <b>SEINFRA</b>          | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | <b>SICRO</b>            | 2021/01                 |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | <b>SINAPI</b>           | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESSENTA) DIAS   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|  |  |                         | HORA MES REF.           |
|  |  |                         | 112,76% 71,07% 05/2021  |
|  |  |                         | - - 05/2021             |
|  |  |                         | 112,76% 71,07% 03/2021  |
|  |  |                         | 0,00% 0,00%             |



|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>118,17</b> |
| <b>VALOR:</b>              | <b>118,17</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>118,17</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>118,17</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b> | <b>26,17</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>144,34</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>         | <b>1,00</b>   |

### 89876 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_12/2014 (CHP)

| SERVICO   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 23,90          | 23,90         |
| 89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,72           | 1,72          |
| 89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,41           | 4,41          |
| 89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 44,83          | 44,83         |
| 89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 118,17         | 118,17        |
| 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 18,55          | 18,55         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |        |      |             |                | <b>211,58</b> |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>211,58</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>204,18</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>7,40</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>211,58</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>       | <b>46,86</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>258,44</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>1,00</b>   |

### 5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

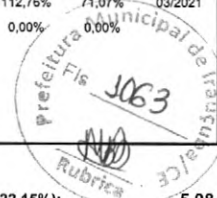
| EQUIPAMENTO  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | UN   | 0,00005600  | 482.252,97     | 27,00        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |        |      |             |                | <b>27,00</b> |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>27,00</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>27,00</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>27,00</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|  |  |                                |                    |
|--|--|--------------------------------|--------------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | <b>DATA:</b> 21/09/2021        | <b>BDI:</b> 22,15% |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA   | <b>VERSIÃO</b>                 | <b>HORA</b>        |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO    | 112,76%            |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | SICRO 2021/01                  | 71,07%             |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESSENTA) DIAS   | SINAPI 2021/02 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%            |
|  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS           | 0,00%              |
|  |  |                                | 71,07%             |
|  |  |                                | 0,00%              |



**VALOR BDI (22.15%):** 5,98  
**VALOR COM BDI:** 32,98  
**QUANTIDADE:** 1,00

### 5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | UN   | 0,00000760  | 482.252,97     | 3,66        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |        |      |             |                | <b>3,66</b> |

**VALOR:** 3,66  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 3,66  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR COM ENCARGOS:** 3,66  
**VALOR BDI (22.15%):** 0,81  
**VALOR COM BDI:** 4,47  
**QUANTIDADE:** 1,00

### 95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H    | 0,00820000  | 17,95          | 0,14        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>        |        |      |             |                | <b>0,14</b> |

**VALOR:** 0,14  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 0,07  
**VALOR ENCARGOS (112.76%):** 0,07  
**VALOR COM ENCARGOS:** 0,14  
**VALOR BDI (22.15%):** 0,03  
**VALOR COM BDI:** 0,17  
**QUANTIDADE:** 1,00

### 88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,50           | 2,50        |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,62           | 0,62        |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,54           | 0,54        |
| 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  | 0,86           | 0,86        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>  |        |      |             |                | <b>4,59</b> |

| MAO DE OBRA                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,95          | 17,95        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>        |        |      |             |                | <b>17,95</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                                |                    |
|--|--|--------------------------------|--------------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | <b>DATA:</b> 21/09/2021        | <b>BDI:</b> 22,15% |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA   | <b>VERSÃO</b>                  | <b>HORA</b>        |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO    | 71,07%             |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | SICRO 2021/01                  | -                  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESSENTA) DIAS   | SINAPI 2021/02 SEM DESONERAÇÃO | 71,07%             |
|  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS           | 0,00%              |
|  |  |                                | 0,00%              |



| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,14           | 0,14         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,14</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>22,68</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>13,10</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>  |        |      |             |                | <b>9,58</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>22,68</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>  |        |      |             |                | <b>5,02</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>27,70</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>  |        |      |             |                | <b>1,00</b>  |

### 5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 27,00          | 27,00        |
| 5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,66           | 3,66         |
| 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 22,68          | 22,68        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>  |        |      |             |                | <b>53,34</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>53,34</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>43,76</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>  |        |      |             |                | <b>9,58</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>53,34</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>  |        |      |             |                | <b>11,81</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>65,15</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>  |        |      |             |                | <b>1,00</b>  |

### 5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 482.252,97     | 33,75        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |        |      |             |                | <b>33,75</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>33,75</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>33,75</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>33,75</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>   |        |      |             |                | <b>7,48</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |        |      |             |                | <b>41,23</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>   |        |      |             |                | <b>1,00</b>  |

### 5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                         |                         |
|--|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | <b>DATA:</b> 21/09/2021 | <b>BDI:</b> 22,15%      |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | SICRO                   | 2021/01                 |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESSENTA) DIAS   | SINAPI                  | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO |
|  |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|  |  |                         | HORA                    |
|  |  |                         | MES                     |
|  |  |                         | REF.                    |



|                            |                               |        |   |             |      |              |
|----------------------------|-------------------------------|--------|---|-------------|------|--------------|
| 00004221                   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 10,77000000 | 4,01 | 43,18        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                               |        |   |             |      | <b>43,18</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                               |        |   |             |      | <b>43,18</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                               |        |   |             |      | <b>43,18</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |                               |        |   |             |      | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                               |        |   |             |      | <b>43,18</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b> |                               |        |   |             |      | <b>9,56</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                               |        |   |             |      | <b>52,74</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>         |                               |        |   |             |      | <b>1,00</b>  |

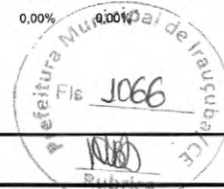
### 631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 27,00          | 27,00         |
| 5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,66           | 3,66          |
| 5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 33,75          | 33,75         |
| 5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 43,18          | 43,18         |
| 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 22,68          | 22,68         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |        |      |             |                | <b>130,27</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>130,27</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>120,69</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>  |        |      |             |                | <b>9,58</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>130,27</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>  |        |      |             |                | <b>28,85</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>159,12</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>  |        |      |             |                | <b>1,00</b>   |

### 88853 - MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00036502 MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 2.658,57       | 0,17        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |        |      |             |                | <b>0,17</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>0,17</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,17</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,17</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>  |        |      |             |                | <b>0,04</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>0,21</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>  |        |      |             |                | <b>1,00</b> |

| CONSTRUSOL<br>CONSTRUTORA NORDESTINA |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                         |         |        |         |
|--------------------------------------|--|--|-------------------------|---------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO:                           | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | DATA : 21/09/2021                            | BDI : 22,15%            |         |        |         |
| PREFEITURA:                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA   | FONTE  | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| MODALIDADE:                          | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | SEINFRA                                      | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:      | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | SICRO  | 2021/01                 | -       | -      | 05/2021 |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:       | 60 (SESSENTA) DIAS   | SINAPI                                       | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 03/2021 |
|                                      |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   | 0,00%  |         |



**88854 - MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00036502 MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H | SINAPI | UN   | 0,0000760   | 2.658,57       | 0,02        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |        |      |             |                | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>  |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>0,02</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>  |        |      |             |                | <b>1,00</b> |

**5692 - MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00036502 MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 2.658,57       | 0,18        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |        |      |             |                | <b>0,18</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>0,18</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,18</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,18</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>  |        |      |             |                | <b>0,04</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>0,22</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>  |        |      |             |                | <b>1,00</b> |

**5693 - MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| MATERIAL                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004222 GASOLINA COMUM    | SINAPI | L    | 1,42000000  | 4,99           | 7,08        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |        |      |             |                | <b>7,08</b> |
| <b>VALOR:</b>              |        |      |             |                | <b>7,08</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |        |      |             |                | <b>7,08</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |        |      |             |                | <b>7,08</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b> |        |      |             |                | <b>1,57</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |        |      |             |                | <b>8,65</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>         |        |      |             |                | <b>1,00</b> |

**5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)**

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO |      | CUSTO OPERACIONAL |      | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|-------|------------|------|-------------------|------|---------------|
|              |       | PROD       | IMPR | PROD              | IMPR |               |

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                         |                         |             |            |             |
|--|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | <b>DATA:</b> 21/09/2021 | <b>BDI:</b> 22,15%      |             |            |             |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%     | 71,07%     | 05/2021     |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | SICRO                   | 2021/01                 |             |            | 05/2021     |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESSENTA) DIAS   | SINAPI                  | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%     | 71,07%     | 03/2021     |
|  |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |



E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW 1,00000000 1,0000 0,0000

|                                    |         |                 |
|------------------------------------|---------|-----------------|
| 167,5359                           | 50,5128 | 167,5359        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |         | <b>167,5359</b> |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |         | 167,5359        |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |         | 249,0000        |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |         | 0,6728          |
| <b>Custo do FIC (0,0136):</b>      |         | 0,0092          |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |         | 0,6820          |
| <b>VALOR:</b>                      |         | <b>0,6800</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>         |         | 0,6800          |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>             |         | 0,0000          |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>         |         | 0,6800          |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>         |         | 0,1500          |
| <b>VALOR COM BDI:</b>              |         | 0,8300          |
| <b>QUANTIDADE:</b>                 |         | 1,0000          |

### 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

| EQUIPAMENTOS   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO   |
|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
|  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |                 |
| E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 167,5359          | 50,5128 | 167,5359        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                                 |            |            |        |                   |         | <b>167,5359</b> |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>                          |            |            |        |                   |         | 167,5359        |
| <b>Produção da Equipe:</b>                                 |            |            |        |                   |         | 311,2500        |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b>                         |            |            |        |                   |         | 0,5383          |
| <b>Custo do FIC (0,0136):</b>                              |            |            |        |                   |         | 0,0073          |
| <b>Custo Direto Total:</b>                                 |            |            |        |                   |         | 0,5456          |
| <b>VALOR:</b>  |            |            |        |                   |         | <b>0,5500</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                 |            |            |        |                   |         | 0,5500          |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                                     |            |            |        |                   |         | 0,0000          |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                 |            |            |        |                   |         | 0,5500          |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>                                 |            |            |        |                   |         | 0,1200          |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                      |            |            |        |                   |         | 0,6700          |
| <b>QUANTIDADE:</b>   |            |            |        |                   |         | 1,0000          |

### 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

| EQUIPAMENTOS   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO   |
|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
|  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |                 |
| E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 167,5359          | 50,5128 | 167,5359        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                                 |            |            |        |                   |         | <b>167,5359</b> |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                         |                         |
|--|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | <b>DATA:</b> 21/09/2021 | <b>BDI:</b> 22,15%      |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA   | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | SICRO                   | 2021/01                 |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESSENTA) DIAS   | SINAPI                  | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO |
|  |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|  |  |                         | HORA                    |
|  |  |                         | MES                     |
|  |  |                         | REF.                    |



|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  | 167,5359 |
| <b>Produção da Equipe:</b>         | 373,5000 |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> | 0,4486   |
| <hr/>                              |          |
| <b>Custo Direto Total:</b>         | 0,4486   |
| <b>VALOR:</b>                      | 0,4500   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>         | 0,4500   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>             | 0,0000   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>         | 0,4500   |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>         | 0,1000   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>              | 0,5500   |
| <b>QUANTIDADE:</b>                 | 1,0000   |

### 5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO   |
|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
|   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |                 |
| E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 170,5760          | 51,9381 | 170,5760        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                                |            |            |        |                   |         | <b>170,5760</b> |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>                         |            |            |        |                   |         | <b>170,5760</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>                                |            |            |        |                   |         | <b>248,5900</b> |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b>                        |            |            |        |                   |         | <b>0,6862</b>   |
| <b>Custo do FIC (0,0136):</b>                             |            |            |        |                   |         | <b>0,0093</b>   |
| <b>Custo Direto Total:</b>                                |            |            |        |                   |         | <b>0,6955</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |            |            |        |                   |         | <b>0,7000</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                |            |            |        |                   |         | <b>0,7000</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                                    |            |            |        |                   |         | <b>0,0000</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                |            |            |        |                   |         | <b>0,7000</b>   |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>                                |            |            |        |                   |         | <b>0,1600</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                     |            |            |        |                   |         | <b>0,8600</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>  |            |            |        |                   |         | <b>1,0000</b>   |

### 5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

| EQUIPAMENTOS  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO   |
|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
|   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |                 |
| E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 170,5760          | 51,9381 | 170,5760        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                                |            |            |        |                   |         | <b>170,5760</b> |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>                         |            |            |        |                   |         | <b>170,5760</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>                                |            |            |        |                   |         | <b>310,7300</b> |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b>                        |            |            |        |                   |         | <b>0,5490</b>   |
| <b>Custo do FIC (0,0136):</b>                             |            |            |        |                   |         | <b>0,0075</b>   |
| <b>Custo Direto Total:</b>                                |            |            |        |                   |         | <b>0,5565</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |            |            |        |                   |         | <b>0,5600</b>   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                                |                     |
|--|--|--------------------------------|---------------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | <b>DATA :</b> 21/09/2021       | <b>BDI :</b> 22,15% |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA   | <b>VERSÃO</b>                  | <b>HORA</b>         |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO    | 112,76%             |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | SICRO 2021/01                  | 71,07%              |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESSENTA) DIAS   | SINAPI 2021/02 SEM DESONERAÇÃO | 71,07%              |
|  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS           | 0,00%               |
|  |  |                                | 0,00%               |



|                     |                |
|---------------------|----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | Rubrica 0,5600 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,0000         |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,5600         |
| VALOR BDI (22.15%): | 0,1200         |
| VALOR COM BDI:      | 0,6800         |
| QUANTIDADE:         | 1,0000         |

### 5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

| EQUIPAMENTOS  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO   |
|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
|   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |                 |
| E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 170,5760          | 51,9381 | 170,5760        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                                |            |            |        |                   |         | <b>170,5760</b> |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>                         |            |            |        |                   |         | <b>170,5760</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>                                |            |            |        |                   |         | <b>372,8800</b> |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b>                        |            |            |        |                   |         | <b>0,4575</b>   |
| <b>Custo Direto Total:</b>                                |            |            |        |                   |         | <b>0,4575</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |            |            |        |                   |         | <b>0,4600</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                |            |            |        |                   |         | <b>0,4600</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                                    |            |            |        |                   |         | <b>0,0000</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                |            |            |        |                   |         | <b>0,4600</b>   |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>                                |            |            |        |                   |         | <b>0,1000</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                     |            |            |        |                   |         | <b>0,5600</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>  |            |            |        |                   |         | <b>1,0000</b>   |

### 5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

| EQUIPAMENTOS   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO   |
|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
|  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |                 |
| E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 3,00000000 | 0,8600     | 0,1400 | 167,5359          | 50,5128 | 453,4581        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                                 |            |            |        |                   |         | <b>453,4581</b> |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>                          |            |            |        |                   |         | <b>453,4581</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>                                 |            |            |        |                   |         | <b>457,1600</b> |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b>                         |            |            |        |                   |         | <b>0,9919</b>   |
| <b>Custo Direto Total:</b>                                 |            |            |        |                   |         | <b>0,9919</b>   |
| <b>VALOR:</b>  |            |            |        |                   |         | <b>0,9900</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                 |            |            |        |                   |         | <b>0,9900</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                                     |            |            |        |                   |         | <b>0,0000</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                 |            |            |        |                   |         | <b>0,9900</b>   |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>                                 |            |            |        |                   |         | <b>0,2200</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                      |            |            |        |                   |         | <b>1,2100</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>   |            |            |        |                   |         | <b>1,0000</b>   |

### 5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                         |                         |
|--|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | <b>DATA:</b> 21/09/2021 | <b>BDI:</b> 22,15%      |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA   | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | SICRO                   | 2021/01                 |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESSENTA) DIAS   | SINAPI                  | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO |
|  |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|  |  |                         | HORA                    |
|  |  |                         | MES                     |
|  |  |                         | REF.                    |



| EQUIPAMENTOS  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO   |
|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|-----------------|
|   |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |                 |
| E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 170,5760          | 51,9381 | 170,5760        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>                                |            |            |        |                   |         | <b>170,5760</b> |

| MÃO DE OBRA                 | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO  |
|-----------------------------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 Servente              | h    | 6,00000000 | 16,00        | 96,00          |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |      |            |              | <b>96,00</b>   |
| Custo Horário da Execução:  |      |            |              | 266,5760       |
| Produção da Equipe:         |      |            |              | 11,8400        |
| Custo Unitário da Execução: |      |            |              | 22,5149        |
| <b>Custo Direto Total:</b>  |      |            |              | <b>22,5149</b> |
| VALOR:                      |      |            |              | 22,5100        |
| VALOR SEM ENCARGOS:         |      |            |              | 16,9800        |
| VALOR ENCARGOS (215.42%):   |      |            |              | 5,5300         |
| VALOR COM ENCARGOS:         |      |            |              | 22,5100        |
| VALOR BDI (22.15%):         |      |            |              | 4,9900         |
| VALOR COM BDI:              |      |            |              | 27,5000        |
| QUANTIDADE:                 |      |            |              | 1,0000         |

### 1109669 - Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

| EQUIPAMENTOS   | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO  |
|--|------------|------------|--------|-------------------|---------|----------------|
|  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |                |
| E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 36,4827           | 22,5826 | 36,4827        |
| E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l    | 3,00000000 | 0,9500     | 0,0500 | 0,3361            | 0,2259  | 0,9918         |
| E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l            | 3,00000000 | 0,3800     | 0,6200 | 0,8591            | 0,5773  | 2,0532         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>   |            |            |        |                   |         | <b>39,5277</b> |

| MÃO DE OBRA                 | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821 Pedreiro              | h    | 1,00000000 | 21,35        | 21,35         |
| P9824 Servente              | h    | 8,00000000 | 16,00        | 128,00        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>   |      |            |              | <b>149,35</b> |
| Custo Horário da Execução:  |      |            |              | 188,8777      |
| Produção da Equipe:         |      |            |              | 4,2203        |
| Custo Unitário da Execução: |      |            |              | 44,7541       |

| MATERIAIS                                | UNID | CONSUMO      | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO  |
|--|------|--------------|----------------|-----------------|
| M0082 Areia média lavada                 | m³   | 1,00435000   | 94,9500        | 95,3630         |
| M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg   | 458,01187000 | 0,4600         | 210,6855        |
| <b>TOTAL MATERIAIS:</b>                  |      |              |                | <b>306,0485</b> |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO  | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)                | t       | 5914647 | 1,50653000 | 0,9919         | 1,4943         |
| M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t       | 5914655 | 0,45801000 | 22,5149        | 10,3120        |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                         |                         |
|--|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Melo, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | <b>DATA:</b> 21/09/2021 | <b>BDI:</b> 22,15%      |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA   | <b>VERSIÃO:</b>         | <b>HORA:</b>            |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | <b>SICRO:</b>           | <b>MES:</b>             |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | <b>SINAPI:</b>          | <b>REF.:</b>            |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESSENTA) DIAS   | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
|  |  |                         | 112,76% 71,07% 05/2021  |
|  |  |                         | 2021/01                 |
|  |  |                         | 05/2021                 |
|  |  |                         | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO |
|  |  |                         | 112,76% 71,07% 03/2021  |
|  |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|  |  |                         | 0,00% 0,00%             |



**TRANSPORTE - TEMPO FIXO:** 11,8063

| MOMENTO DE TRANSPORTE  | UND | QUANTIDADE | LN   |        | RP   |        | P    |        | CUSTO UNITÁRIO |
|--|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
|  |     |            | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    |                |
| M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)                | m³  | 1,50653000 | 0,00 | 0,6820 | 0,00 | 0,5456 | 0,00 | 0,4486 | 0,0000         |
| M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | kg  | 0,45801000 | 0,00 | 0,6955 | 0,00 | 0,5565 | 0,00 | 0,4575 | 0,0000         |

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** 0,0000

**Custo Direto Total:** 362,6089

**VALOR:** 362,6100

**VALOR SEM ENCARGOS:** 336,1000

**VALOR ENCARGOS:** 26,5100

**VALOR COM ENCARGOS:** 362,6100

**VALOR BDI (22.15%):** 80,3200

**VALOR COM BDI:** 442,9300

**QUANTIDADE:** 1,0000

### 1506055 - Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

| MÃO DE OBRA    | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|----------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821 Pedreiro | h    | 1,00000000 | 21,35        | 21,35         |
| P9824 Servente | h    | 4,00000000 | 16,00        | 64,00         |

**TOTAL MÃO DE OBRA:** 85,35

**Custo Horário da Execução:** 85,3500

**Produção da Equipe:** 1,0000

**Custo Unitário da Execução:** 85,3500

| MATERIAIS                    | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M1097 Pedra de mão ou rachão | m³   | 0,80000000 | 72,1900        | 57,7520        |

**TOTAL MATERIAIS:** 57,7520

| SERVIÇOS  | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|---------|----------------|----------------|
| 1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³   | 0,3200  | 362,6094       | 116,0350       |

**TOTAL SERVIÇOS:** 116,0350

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO   | UNIDADE | CODIGO  | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t       | 5914647 | 1,20000000 | 0,9919         | 1,1903         |

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO:** 1,1903

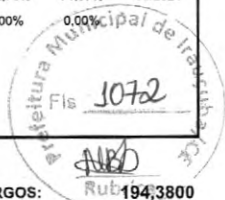
| MOMENTO DE TRANSPORTE   | UND | QUANTIDADE | LN   |        | RP   |        | P    |        | CUSTO UNITÁRIO |
|---|-----|------------|------|--------|------|--------|------|--------|----------------|
|   |     |            | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    | DMT  | R\$    |                |
| M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | m³  | 1,20000000 | 0,00 | 0,6820 | 0,00 | 0,5456 | 0,00 | 0,4486 | 0,0000         |

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** 0,0000

**Custo Direto Total:** 260,3273

**VALOR:** 260,3300

| DESCRÇÃO:                       |                                   | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE RIACHO DO MEIO, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA. |                         | DATA : 21/09/2021 |        | BDI : 22,15% |  |
|---------------------------------|-----------------------------------|--|-------------------------|-------------------|--------|--------------|--|
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  | SEINFRA  | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%           | 71,07% | 05/2021      |  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01 | SICRO  | 2021/01                 | -                 | -      | 05/2021      |  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS          | SINAPI   | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO | 112,76%           | 71,07% | 03/2021      |  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | 60 (SESSENTA) DIAS                |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%             | 0,00%  |              |  |



|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 194,3800 |
| VALOR ENCARGOS:     | 65,9500  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 260,3300 |
| VALOR BDI (22.15%): | 57,6600  |
| VALOR COM BDI:      | 317,9900 |
| QUANTIDADE:         | 1,0000   |

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 4.288,72       | 0,27        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |        |      |             |                | <b>0,27</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>0,27</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>0,27</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>0,27</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>   |        |      |             |                | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |        |      |             |                | <b>0,33</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>   |        |      |             |                | <b>1,00</b> |

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00000760  | 4.288,72       | 0,03        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |        |      |             |                | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>   |        |      |             |                | <b>0,01</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |        |      |             |                | <b>0,04</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>   |        |      |             |                | <b>1,00</b> |

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)**

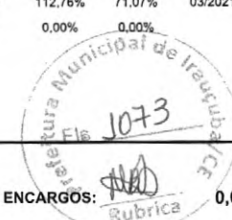
| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,27           | 0,27        |
| 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,03           | 0,03        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |        |      |             |                | <b>0,30</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>0,30</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>0,30</b> |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |  |                         |                         |
|--|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | <b>DATA:</b> 21/09/2021 | <b>BDI:</b> 22,15%      |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | SEINFRA                 | 027 SEM DESONERAÇÃO     |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | SICRO                   | 2021/01                 |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | 60 (SESSENTA) DIAS   | SINAPI                  | 2021/02 SEM DESONERAÇÃO |
|  |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|  |  |                         | HORA                    |
|  |  |                         | MES                     |
|  |  |                         | REF.                    |
|  |  |                         | 05/2021                 |
|  |  |                         | 05/2021                 |
|  |  |                         | 03/2021                 |
|  |  |                         | 0,00%                   |
|  |  |                         | 0,00%                   |



|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,30 |
| VALOR BDI (22.15%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI:      | 0,37 |
| QUANTIDADE:         | 1,00 |

### 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)

| EQUIPAMENTO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006000  | 4.288,72       | 0,25        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |        |      |             |                | <b>0,25</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>0,25</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>0,25</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>0,25</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>   |        |      |             |                | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |        |      |             |                | <b>0,31</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>   |        |      |             |                | <b>1,00</b> |

### 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)

| GERAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 1,25000000  | 0,69           | 0,86        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>  |        |      |             |                | <b>0,86</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>0,86</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                     |        |      |             |                | <b>0,86</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                     |        |      |             |                | <b>0,86</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>                                     |        |      |             |                | <b>0,19</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |        |      |             |                | <b>1,05</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>   |        |      |             |                | <b>1,00</b> |

### 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,27           | 0,27        |
| 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,03           | 0,03        |
| 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,25           | 0,25        |
| 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,86           | 0,86        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |        |      |             |                | <b>1,41</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                 |  |                   |              |
|---------------------------------|--|-------------------|--------------|
| DESCRIÇÃO:                      | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Passagem Molhada na Localidade de Riacho do Meio, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. | DATA : 21/09/2021 | BDI : 22,15% |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA   | SEINFRA           | VERSÃO       |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.26.01  | SICRO             | HORA         |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS   | SINAPI            | MES          |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | 60 (SESSENTA) DIAS   |                   | REF.         |

**VALOR: Rubrica** 1,41

**VALOR SEM ENCARGOS:** 1,41  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR COM ENCARGOS:** 1,41  
**VALOR BDI (22.15%):** 0,31  
**VALOR COM BDI:** 1,72  
**QUANTIDADE:** 1,00

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

| MAO DE OBRA                      | DESCRIÇÃO                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037666                         | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 0,00590000  | 12,85          | 0,07        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>        |   |        |      |             |                | <b>0,07</b> |
| <b>VALOR:</b>                    |   |        |      |             |                | <b>0,07</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       |   |        |      |             |                | <b>0,04</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> |   |        |      |             |                | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |   |        |      |             |                | <b>0,07</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>       |   |        |      |             |                | <b>0,02</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |   |        |      |             |                | <b>0,09</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>               |   |        |      |             |                | <b>1,00</b> |

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

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,50           | 2,50        |
| 00043488                              | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,62           | 0,62        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,54           | 0,54        |
| 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  | 0,86           | 0,86        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |   |        |      |             |                | <b>4,59</b> |

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037666                  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,85          | 12,85        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |        |      |             |                | <b>12,85</b> |

| SERVICO                          | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95389                            | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>           |   |        |      |             |                | <b>0,07</b>  |
| <b>VALOR:</b>                    |   |        |      |             |                | <b>17,51</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       |   |        |      |             |                | <b>10,67</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> |   |        |      |             |                | <b>6,84</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |   |        |      |             |                | <b>17,51</b> |
| <b>VALOR BDI (22.15%):</b>       |   |        |      |             |                | <b>3,88</b>  |