



## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação de Apuiarés-CE.

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 14133/21 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1206.02/2024-CP**.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

| LOTE               | DESCRIÇÃO                                                                                                           | R\$ VALOR GLOBAL |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 01                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES. | R\$ 2.425.172,27 |
| VALOR GLOBAL (R\$) |                                                                                                                     | R\$ 2.425.172,27 |


**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 2.425.172,27** (Dois Milhões Quatrocentos e Vinte e Cinco Mil Cento e Setenta e Dois reais e Vinte e Sete centavos).

**Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias

**Prazo de Execução do Objeto:** 6 (seis) meses

**Apuiarés – CE, 27 de Junho de 2024**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


|                                                                                 |                   |                                                               |                         |                     |             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,33%  |             |
|                                                                                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>       |             |
|                                                                                 | <b>LOCAL:</b>     | VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE                                 | SEINFRA                 | RS 1 COM DESMORAÇÃO | <b>HORA</b> |
|                                                                                 | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS                              | Composição Própria      | PRONIMA             | <b>MES</b>  |
|                                                                                 |                   |                                                               |                         | 84,84% 47,88%       |             |
|                                                                                 |                   |                                                               |                         | 0,00% 0,00%         |             |

| ITEM                    | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                             | FORTE                | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$      | PREÇO TOTAL R\$         |
|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b>                | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |                                                                                       |                      |     |            |                         | <b>R\$ 45.740,42</b>    |
| 1.1                     | C1937                        | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                 | SEINFRA              | M2  | 12,00      | R\$ 194,09              | R\$ 2.339,88            |
| 1.2                     | COMP. 001                    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL                                                            | Composições Próprias | %   | 100,00     | R\$ 208,94              | R\$ 20.894,00           |
| 1.3                     | C0002                        | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO                               | SEINFRA              | M2  | 21,00      | R\$ 1.071,74            | R\$ 22.506,54           |
| <b>2</b>                | <b>PASSAGEM MOLHADA</b>      |                                                                                       |                      |     |            |                         | <b>R\$ 2.379.431,85</b> |
| 2.1                     | C2873                        | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                            | SEINFRA              | M2  | 1.306,55   | R\$ 0,30                | R\$ 391,97              |
| 2.2                     | C1269                        | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M                            | SEINFRA              | M3  | 6.981,92   | R\$ 4,50                | R\$ 31.418,64           |
| 2.3                     | C1244                        | ENSCADEIRA DE PAREDE SIMPLES                                                          | SEINFRA              | M2  | 1.255,80   | R\$ 191,79              | R\$ 240.849,88          |
| 2.4                     | C1277                        | ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M                                  | SEINFRA              | M3  | 6.981,92   | R\$ 0,05                | R\$ 349,10              |
| 2.5                     | C0057                        | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)          | SEINFRA              | M3  | 3.079,08   | R\$ 464,20              | R\$ 1.429.308,94        |
| 2.6                     | C0843                        | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                    | SEINFRA              | M3  | 195,98     | R\$ 568,35              | R\$ 111.385,23          |
| 2.7                     | C2920                        | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                         | SEINFRA              | M3  | 3.713,24   | R\$ 29,90               | R\$ 111.025,88          |
| 2.8                     | C0216                        | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                 | SEINFRA              | KG  | 11.758,80  | R\$ 12,71               | R\$ 149.454,35          |
| 2.9                     | C0104                        | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm                      | SEINFRA              | M   | 240,00     | R\$ 548,03              | R\$ 131.527,20          |
| 2.10                    | C0354                        | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO                                 | SEINFRA              | UN  | 108,00     | R\$ 224,40              | R\$ 23.786,40           |
| 2.11                    | C4992                        | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                  | SEINFRA              | KM  | 960,00     | R\$ 5,74                | R\$ 5.510,40            |
| 2.12                    | C4993                        | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS               | SEINFRA              | KM  | 960,00     | R\$ 5,74                | R\$ 5.510,40            |
| 2.13                    | C2765                        | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)                                        | SEINFRA              | M3  | 653,28     | R\$ 190,52              | R\$ 124.462,91          |
| 2.14                    | C4413                        | TRANSPORTE DE PEDRA ATÉ 1,0 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 3,47X + 3,91)- DMT: 4,00 | SEINFRA              | M3  | 653,28     | R\$ 22,12               | R\$ 14.450,55           |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                              |                                                                                       |                      |     |            | <b>R\$ 474.801,56</b>   |                         |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                              |                                                                                       |                      |     |            | <b>R\$ 1.950.570,71</b> |                         |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                              |                                                                                       |                      |     |            | <b>R\$ 2.425.172,27</b> |                         |

Dois Milhões Quatrocentos e Vinte e Cinco Mil Cento e Setenta e Dois reais e Vinte e Sete centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                 |                   |                                                               |                         |                          |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,93%       |                            |
|                                                                                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>FUNTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>           |                            |
|                                                                                 | <b>LOCAL:</b>     | VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE                                 | SEINFRA                 | 001 COM DISPONIBILIZAÇÃO | HORA: 84,4%<br>MES: 47,48% |
|                                                                                 | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS                              | SEINFRA                 | PRÓPRIA                  | HORA: 0,90%<br>MES: 6,00%  |



### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material                                                   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 33,3700    | R\$ 34,0374         |
| I1100 ESMALTE SINTÉTICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 27,2600    | R\$ 27,2600         |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 13,7500    | R\$ 61,9200         |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 13,6700    | R\$ 2,0505          |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |         |      |             |                | <b>R\$ 125,2679</b> |

| Mão de Obra               | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 15,7800    | R\$ 31,5600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 31,5600</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 156,83</b>  |

### COMP. 001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL (%)

| MÃO DE OBRA                             | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO        |
|-----------------------------------------|------|------------|--------------|----------------------|
| I8590 ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS | MÊS  | 0,17500000 | 5,276,23     | 923,34               |
| I8583 ENGENHEIRO PLENO                  | MÊS  | 0,10000000 | 18,775,15    | 1.877,52             |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>               |      |            |              | <b>2.800,86</b>      |
| <b>TOTAL PARA 6 MESES:</b>              |      |            |              | <b>R\$ 16.805,16</b> |
| <b>FRAÇÃO DE 100%:</b>                  |      |            |              | <b>R\$ 168,05</b>    |

### C6002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

| Equipamento Custo Horário               | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,08500000  | R\$ 22,0900    | R\$ 1,8777        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 1,8777</b> |

| Material                                                   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0109 AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | R\$ 71,4600    | R\$ 5,7255          |
| I0280 BRITA                                                | SEINFRA | M3   | 0,10450000  | R\$ 85,9300    | R\$ 8,9757          |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,16 X 2,20M)        | SEINFRA | M2   | 1,90000000  | R\$ 30,7400    | R\$ 58,4050         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 25,18000000 | R\$ 0,6100     | R\$ 15,3658         |
| I0918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)           | SEINFRA | M    | 0,25000000  | R\$ 20,3100    | R\$ 5,0775          |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,90000000  | R\$ 13,7800    | R\$ 67,4240         |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | R\$ 13,6700    | R\$ 2,7340          |
| I1726 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | R\$ 12,1400    | R\$ 9,7120          |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 5,1700     | R\$ 15,5100         |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,08000000  | R\$ 10,9200    | R\$ 11,7936         |
| I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                            | SEINFRA | M2   | 4,00000000  | R\$ 31,3300    | R\$ 125,3200        |
| I2050 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX                           | SEINFRA | M2   | 1,19000000  | R\$ 9,2700     | R\$ 11,0313         |
| I2260 VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM   | SEINFRA | M    | 0,80000000  | R\$ 19,7800    | R\$ 15,8240         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |         |      |             |                | <b>R\$ 353,5344</b> |


| Mão de Obra               | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0498 CARPINTEIRO         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | R\$ 20,6600    | R\$ 247,9200        |
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 20,8800    | R\$ 6,1980          |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 15,00000000 | R\$ 15,7800    | R\$ 236,7000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 506,5980</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 862,01</b>   |

### C2973 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                  |                   |                                                               |               |                     |                |                      |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|----------------|----------------------|--------------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>DATA:</b>  | 27/05/2024          |                | <b>BDI:</b>          | 24,33%       |        |
|                                                                                  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>FORTE:</b> | SEINFRA             | <b>VERSÃO:</b> | RS 1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> | 86,81% |
|                                                                                  | <b>LOCAL:</b>     | VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE                                 |               | Comunidade Planície |                | PRÓPRIA              | <b>MES:</b>  | 47,81% |
|                                                                                  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS                              |               |                     |                |                      |              | 0,90%  |



|       |                           |         |   |            |             |            |
|-------|---------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | R\$ 69,5600 | R\$ 0,0696 |
| 10750 | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 1,1600  | R\$ 0,0024 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 2,3200  | R\$ 0,0048 |

**TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,0766**

| Mão de Obra |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10037       | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | R\$ 16,3300    | R\$ 0,0653 |
| 12382       | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 22,8100    | R\$ 0,0452 |
| 12445       | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 25,9500    | R\$ 0,0519 |

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,1644**

**VALOR: R\$ 0,24**

### C1269 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10779                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01410000  | R\$ 256,6800   | R\$ 3,6189 |

**TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,6189**

**VALOR: R\$ 3,82**

### C1244 ENSECADORA DE PAREDE SIMPLES (M2)

| Material |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11094    | ESCORA DE 20CM    | SEINFRA | M    | 0,23000000  | R\$ 9,6200     | R\$ 2,2126  |
| 11349    | FRANCHA 6 X 18 CM | SEINFRA | M    | 2,56000000  | R\$ 29,7900    | R\$ 76,2634 |
| 11724    | FREGO             | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | R\$ 14,5400    | R\$ 2,9080  |

**TOTAL Material: R\$ 81,3830**

| Mão de Obra |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 20,6600    | R\$ 41,3200 |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 15,7800    | R\$ 31,5600 |

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 72,8800**

**VALOR: R\$ 154,26**

### C1277 ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10685                     | BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02220000  | R\$ 1,7500     | R\$ 0,0389 |

**TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,0389**

**VALOR: R\$ 0,04**

### C8057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 20,6500    | R\$ 103,3000 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 7,00000000  | R\$ 15,7800    | R\$ 110,4600 |

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 213,7600**

| Serviço |                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3324   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | R\$ 390,3100   | R\$ 117,0930 |
| C3227   | PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA                                    | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 36,9600    | R\$ 42,5040  |


**TOTAL Serviço: R\$ 159,5970**

**VALOR: R\$ 373,36**

### C8843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 22,0900    | R\$ 15,7720 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                 |                   |                                                               |                      |                       |              |             |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>DATA:</b>         | 27/08/2024            |              | <b>BDI:</b> | 24,33% |
|                                                                                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>FONTE:</b>        | <b>VERSÃO:</b>        | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |        |
|                                                                                 | <b>LOCAL:</b>     | VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE                                 | SEINFRA              | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%      |        |
|                                                                                 | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS                              | Composições Próprias | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%       |        |



**TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,7723**

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | R\$ 71,4500    | R\$ 61,9487         |
| 10280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,52700000   | R\$ 85,9300    | R\$ 53,8791         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | R\$ 0,6100     | R\$ 212,8900        |
| 11605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | R\$ 85,9300    | R\$ 17,9594         |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>R\$ 346,6762</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 15,7800    | R\$ 94,6800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 94,6800</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 457,13</b>  |

### C2929 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Equipamento Custo Horário                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 168,6000   | R\$ 5,9010        |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 45,2400    | R\$ 1,5834        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 7,4844</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,05000000  | R\$ 15,7800    | R\$ 16,5690        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 16,5690</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 24,05</b>   |

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

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 6,0700     | R\$ 6,9805        |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 14,1300    | R\$ 0,2826        |
| <b>TOTAL Material:</b>        |         |      |             |                | <b>R\$ 7,2631</b> |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 16,3300    | R\$ 1,3064        |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 20,8600    | R\$ 1,6688        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 2,9752</b> |
| <b>VALOR:</b>                      |         |      |             |                | <b>R\$ 19,22</b>  |

### C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

| Equipamento Custo Horário                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,13800000  | R\$ 119,3900   | R\$ 16,2370        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>            |         |      |             |                | <b>R\$ 16,2370</b> |

| Material                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10109 AREIA MEDIA                                                  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | R\$ 71,4500    | R\$ 1,3006          |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                             | SEINFRA | KG   | 7,29000000  | R\$ 0,6100     | R\$ 4,4459          |
| 12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890-2018) | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 358,2500   | R\$ 365,4252        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                             |         |      |             |                | <b>R\$ 371,1727</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12351 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 20,6600    | R\$ 28,9240        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,55000000  | R\$ 15,7800    | R\$ 24,4590        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 53,3830</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 440,79</b>  |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | VILA SÃO JOÃO - APUARÉS - CE                                  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUARÉS                               |

DATA: 27/09/2024 BDI: 24,31%

| FORTE                 | VERSÃO                 | HORA   | MES    |
|-----------------------|------------------------|--------|--------|
| SEINFRA               | 828.1 COM DECOMPOSIÇÃO | 84,94% | 47,48% |
| Composições<br>Partes | PROPOSTA               | 0,00%  | 0,00%  |



| Equipamento Custo Horário               |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10704                                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 112,7300   | R\$ 50,7285        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                              |         |      |             |                | <b>R\$ 50,7285</b> |

| Material               |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10157                  | AÇO CA-25                      | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | R\$ 7,0400     | R\$ 14,0800         |
| 12515                  | FITA REFLETIVA                 | SEINFRA | M2   | 0,01920000  | R\$ 297,9100   | R\$ 5,7199          |
| 12222                  | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 82,0600    | R\$ 82,0600         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 101,8599</b> |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 20,6600    | R\$ 10,3300        |
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 15,7800    | R\$ 15,7800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 26,1100</b> |

| Serviço               |                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C3268                 | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,00500000  | R\$ 358,1200   | R\$ 1,7906        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                               |         |      |             |                | <b>R\$ 1,7906</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                                                               |         |      |             |                | <b>R\$ 180,49</b> |

### C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário               |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10716                                   | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | R\$ 399,6300   | R\$ 4,6204        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                        |         |      |             |                | <b>R\$ 4,6204</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                                        |         |      |             |                | <b>R\$ 4,62</b>   |

### C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário               |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10716                                   | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | R\$ 399,6300   | R\$ 4,6204        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                        |         |      |             |                | <b>R\$ 4,6204</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                                        |         |      |             |                | <b>R\$ 4,62</b>   |


### C2765 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

| Material                  |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 11800                     | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 96,8300    | R\$ 111,3545        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 111,3545</b> |
| Mão de Obra               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 12391                     | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 20,6600    | R\$ 10,3300         |
| 12543                     | SERVEnte              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 15,7800    | R\$ 31,5600         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 41,8900</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 153,24</b>   |

### C4413 TRANSPORTE DE PEDRA ATÉ 1,9 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 3,47X + 3,91) (M3)

| Equipamento Custo Horário               |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------------|
| 10580                                   | CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 78,8100    | R\$ 0,0000              |
| 10692                                   | CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 222,2600   | R\$ 0,0000              |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 0,0000</b>       |
| Geral                                   |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |
| 12597                                   | CONSTANTE DO TRANSPORTE           | SEINFRA | UN   | 3,96620000  | R\$ 1,0000     | R\$ 3,9662              |
| 12596                                   | TRANSPORTE                        | SEINFRA | TxKM | 3,47390000  | R\$ 1,0000     | R\$ 3,4739              |
| <b>TOTAL Geral:</b>                     |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 7,3801</b>       |
| <b>FÓRMULA:</b>                         |                                   |         |      |             |                | <b>Y = 3,47X + 3,91</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                  |                   |                                                               |                         |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,33%    |
|                                                                                  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |
|                                                                                  | <b>LOCAL:</b>     | VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE                                 | SEINFRA                 | 020.1 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS                              | Composição<br>Própria   | PRÓPRIA               |
|                                                                                  |                   |                                                               | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>            |
|                                                                                  |                   |                                                               | 84,64%                  | 47,68%                |
|                                                                                  |                   |                                                               | 0,00%                   | 0,00%                 |

|  |               |           |
|--|---------------|-----------|
|  | <b>DMT:</b>   | R\$ 4,00  |
|  | <b>VALOR:</b> | R\$ 17,79 |



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                                                                                  |                   |                                                               |                         |                    |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>DATA:</b> 27/05/2024 | <b>BDI:</b> 24,33% |        |
|                                                                                  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>     |        |
|                                                                                  | <b>LOCAL:</b>     | VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE                                 | 026.1 COM DEGENERACAO   | 04,41%             | 47,40% |
|                                                                                  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS                              | Própria                 | 0,00%              | 0,00%  |


  

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$)      | 30 DIAS        | 60 DIAS        | 90 DIAS          | 120 DIAS         | 150 DIAS         | 180 DIAS         | Total parcela    |
|------|-----------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 45.740,42    | 30,75%         | 13,85%         | 13,85%           | 13,85%           | 13,85%           | 13,85%           | 100,00%          |
|      |                       |                  | R\$ 14.065,18  | R\$ 6.335,05   | R\$ 6.335,05     | R\$ 6.335,05     | R\$ 6.335,05     | R\$ 6.335,04     | R\$ 45.740,42    |
| 2    | PASSAGEM MOLHADA      | R\$ 2.379.431,85 | 15,00%         | 15,00%         | 20,00%           | 20,00%           | 15,00%           | 15,00%           | 100,00%          |
|      |                       |                  | R\$ 356.914,78 | R\$ 356.914,78 | R\$ 475.886,37   | R\$ 475.886,37   | R\$ 356.914,78   | R\$ 356.914,77   | R\$ 2.379.431,85 |
|      |                       | R\$ 2.425.172,27 | R\$ 370.979,96 | R\$ 363.249,83 | R\$ 482.221,42   | R\$ 482.221,42   | R\$ 363.249,83   | R\$ 363.249,81   | R\$ 2.425.172,27 |
|      |                       |                  | R\$ 370.979,96 | R\$ 734.229,79 | R\$ 1.216.451,21 | R\$ 1.698.672,63 | R\$ 2.061.922,46 | R\$ 2.425.172,27 |                  |





## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                                                                                 |                   |                                                               |                         |                       |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,33%    |                     |
|                                                                                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>        |                     |
|                                                                                 | <b>LOCAL:</b>     | VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE                                 | SEMPRA                  | 026.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 54,04% |
|                                                                                 | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS                              | CONSTRUTORA<br>PRÓPRIA  |                       | <b>HEB:</b> 47,48%  |
|                                                                                 |                   |                                                               |                         | 0,00%                 |                     |

| COD                        | DESCRIÇÃO             | %           |
|----------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>DESPESAS INDIRECTAS</b> |                       |             |
| AC                         | Administração Central | 3,80        |
| DF                         | Despesas financeiras  | 1,02        |
| R                          | Riscos                | 0,50        |
| <b>TOTAL</b>               |                       | <b>5,32</b> |

|                  |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>BENEFÍCIO</b> |                  |             |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,32        |
| L                | Lucro            | 6,64        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>6,96</b> |


|                  |                                                   |             |
|------------------|---------------------------------------------------|-------------|
| <b>I IMPOSTO</b> |                                                   |             |
|                  | PIS                                               | 0,65        |
|                  | COFINS                                            | 3,00        |
|                  | ISS (considerando 40% como mão de obra)           | 1,20        |
|                  | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50        |
| <b>TOTAL</b>     |                                                   | <b>9,35</b> |

BDI = 24,33%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                                                                                  |                   |                                                               |                   |                       |              |             |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>DATA:</b>      | 27/06/2024            |              | <b>BDI:</b> | 24,33% |
|                                                                                  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>FONTE:</b>     | <b>VERSÃO:</b>        | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |        |
|                                                                                  | <b>LOCAL:</b>     | VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE                                 | SENPAI            | 828.1 COM DESONERAÇÃO | 84,41%       | 47,48%      |        |
|                                                                                  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS                              | Subsídios Propria | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%       |        |

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

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,97         | 0,00         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,03        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,59         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 12,35        | 9,33         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |

|          |                                   |              |             |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52         | 4,17        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,72         | 1,30        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87         | 2,17        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70</b> | <b>8,09</b> |

|          |                                                                                                            |             |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,12        | 3,20        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,58</b> | <b>3,55</b> |

**A + B + C + D =**

**84,44**

**47,48**





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                            |                                                               |               |                      |                |                       |              |        |             |        |            |         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|----------------|-----------------------|--------------|--------|-------------|--------|------------|---------|
| <b>OBRA:</b>               | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>DATA :</b> | 28/06/2024           | <b>BDI :</b>   | 24,33%                |              |        |             |        |            |         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>          | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>FONTE:</b> | SEINFRA              | <b>VERSÃO:</b> | 026.1 COM DESOBERAÇÃO | <b>HORA:</b> | 84,44% | <b>MES:</b> | 47,44% | <b>RF:</b> | 10/2023 |
| <b>LOCAL:</b>              | VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE                                 |               | Composições Próprias |                | PRANCHA               |              | 8,00%  |             | 0,00%  |            |         |
| <b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b> | 12/11/2023                                                    |               |                      |                |                       |              |        |             |        |            |         |

| ITEM     | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                              | FONTE                | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$         | PESO (%)      |
|----------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----------|--------------------|--------------|-------------------------|---------------|
|          |                              |                                                                                        |                      |         |           | SEM BDI            | COM BDI      |                         |               |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |                                                                                        |                      |         |           |                    |              | <b>R\$ 48.366,29</b>    | <b>2,02%</b>  |
| 1.1      | C1937                        | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                  | SEINFRA              | M2      | 12,00     | R\$ 125,55         | R\$ 156,10   | R\$ 1.873,20            | 0,08%         |
| 1.2      | COMP. 001.                   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL                                                            | Composições Próprias | %       | 100,00    | R\$ 196,55         | R\$ 244,37   | R\$ 24.437,00           | 1,02%         |
| 1.3      | C0002                        | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO                                | SEINFRA              | M2      | 21,00     | R\$ 844,76         | R\$ 1.050,29 | R\$ 22.056,09           | 0,92%         |
| <b>2</b> | <b>PASSAGEM MOLHADA</b>      |                                                                                        |                      |         |           |                    |              | <b>R\$ 2.349.849,87</b> | <b>97,98%</b> |
| 2.1      | C2873                        | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                             | SEINFRA              | M2      | 1.306,55  | R\$ 0,26           | R\$ 0,32     | R\$ 418,10              | 0,02%         |
| 2.2      | C1269                        | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M                             | SEINFRA              | M3      | 6.981,92  | R\$ 3,27           | R\$ 4,07     | R\$ 28.416,41           | 1,18%         |
| 2.3      | C1244                        | ENSCADEIRA DE PAREDE SIMPLES                                                           | SEINFRA              | M2      | 1.255,80  | R\$ 142,82         | R\$ 177,57   | R\$ 222.992,41          | 9,30%         |
| 2.4      | C1277                        | ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M                                   | SEINFRA              | M3      | 6.981,92  | R\$ 0,04           | R\$ 0,05     | R\$ 349,10              | 0,01%         |
| 2.5      | C0057                        | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)           | SEINFRA              | M3      | 3.079,08  | R\$ 394,20         | R\$ 490,11   | R\$ 1.509.087,90        | 62,93%        |
| 2.6      | C0843                        | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                    | SEINFRA              | M3      | 195,98    | R\$ 373,34         | R\$ 464,17   | R\$ 90.968,04           | 3,79%         |
| 2.7      | C2920                        | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTRÔLE, MATERIAL DA VALA                          | SEINFRA              | M3      | 3.713,24  | R\$ 26,46          | R\$ 32,90    | R\$ 122.165,60          | 5,09%         |
| 2.8      | C0216                        | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                  | SEINFRA              | KG      | 11.758,80 | R\$ 8,60           | R\$ 10,69    | R\$ 125.701,57          | 5,24%         |
| 2.9      | C0104                        | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm                       | SEINFRA              | M       | 240,00    | R\$ 340,72         | R\$ 423,62   | R\$ 101.668,80          | 4,24%         |
| 2.10     | C0354                        | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO                                  | SEINFRA              | UN      | 106,00    | R\$ 151,38         | R\$ 188,21   | R\$ 19.950,26           | 0,83%         |
| 2.11     | C4992                        | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                   | SEINFRA              | KM      | 960,00    | R\$ 4,14           | R\$ 5,15     | R\$ 4.944,00            | 0,21%         |
| 2.12     | C4993                        | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                | SEINFRA              | KM      | 960,00    | R\$ 4,14           | R\$ 5,15     | R\$ 4.944,00            | 0,21%         |
| 2.13     | C2765                        | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)                                         | SEINFRA              | M3      | 653,28    | R\$ 127,79         | R\$ 158,88   | R\$ 103.793,13          | 4,33%         |
| 2.14     | C4413                        | TRANSPORTE DE PEDRA ATÉ 1,0 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 3,47X + 3,91) - DMT: 4,00 | SEINFRA              | M3      | 653,28    | R\$ 17,79          | R\$ 22,12    | R\$ 14.450,55           | 0,60%         |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                            |                                                               |                        |                      |              |             |             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|--------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>               | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>DATA :</b>          | 28/06/2024           | <b>BDI :</b> | 24,33%      |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>          | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>FONTE</b>           | <b>VERBAO</b>        | <b>MODA</b>  | <b>RELS</b> | <b>PREP</b> |
| <b>LOCAL:</b>              | VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE                                 | SEMPLA                 | 626,1 COM DEGRADAÇÃO | 54,44%       | 47,69%      | 10/2023     |
| <b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b> | 12/11/2023                                                    | Compreensão<br>Público | PRONSA               | 0,00%        | 0,00%       |             |


VALOR BDI TOTAL: R\$ 469.320,48

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.926.895,68

VALOR TOTAL: R\$ 2.396.216,16

Dois Milhões Trezentos e Noventa e Oito Mil Duzentos e Dezesseis reais e Dezesseis centavos

## RESUMO DO ORÇAMENTO

|                                                                                 |                            |                                                               |                         |                       |             |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>               | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>DATA:</b> 28/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,33%    |             |
|                                                                                 | <b>DESCRIÇÃO:</b>          | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> |
|                                                                                 | <b>LOCAL:</b>              | VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE                                 | SEINFRA                 | 026.1 COM DEBONERACÃO | 84,44%      |
|                                                                                 | <b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b> | 12/11/2023                                                    | Caracterização Própria  | PRÓPRIA               | 0,00%       |
|                                                                                 |                            |                                                               |                         | <b>MES</b>            | <b>REF.</b> |
|                                                                                 |                            |                                                               |                         | 47,48%                | 10/2023     |
|                                                                                 |                            |                                                               |                         | 0,00%                 | 0,00%       |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO             | PREÇO TOTAL      |
|--------|-----------------------|------------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 48.366,29    |
| 2      | PASSAGEM MOLHADA      | R\$ 2.349.849,87 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 469.320,48

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.928.695,68

VALOR TOTAL: R\$ 2.398.216,16

Dois Milhões Trezentos e Noventa e Oito Mil Duzentos e Dezesseis reais e Dezesseis centavos



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                                               |                                                               |                |                       |                    |        |            |        |             |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|--------------------|--------|------------|--------|-------------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>                                                  | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>DATA:</b>   | 28/06/2024            | <b>BDI:</b> 24,33% |        |            |        |             |        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                                                                | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>SEINFRA</b>                                                | <b>VERSÃO</b>  | 025.1 COM DESONERACÃO | <b>HORA</b>        | 81,41% | <b>MES</b> | 17,48% | <b>REF.</b> | 102223 |
| <b>LOCAL:</b>                                                                    | VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE                                 | <b>Composições</b>                                            | <b>PROFIMA</b> | 0,00%                 | 0,00%              |        |            |        |             |        |
| <b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b>                                                       | 12/11/2023                                                    |                                                               |                |                       |                    |        |            |        |             |        |

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material                                                   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                  | SEINFRA | M2  | 1,02000000  | R\$ 23,8132    | R\$ 24,0855 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L   | 1,00000000  | R\$ 19,2874    | R\$ 19,2874 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M   | 4,50000000  | R\$ 9,7345     | R\$ 43,8053 |
| 11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG  | 0,15000000  | R\$ 9,6740     | R\$ 1,4511  |
| TOTAL Material                                             |         |     |             |                | R\$ 88,5293 |

| Mão de Obra       | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H   | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200       |
| TOTAL Mão de Obra |         |     |             |                | R\$ 36,9200       |
| <b>VALOR:</b>     |         |     |             |                | <b>R\$ 125,55</b> |

### 1.2. COMP. 001. ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL (%)

| Mão de Obra                             | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,17500000  | R\$ 6,171,03   | R\$ 1,079,93      |
| 18583 ENGENHEIRO PLENO                  | SEINFRA | MÊS | 0,10000000  | R\$ 21,959,24  | R\$ 2,195,92      |
| TOTAL Mão de Obra                       |         |     |             |                | R\$ 3,275,85      |
| <b>VALOR:</b>                           |         |     |             |                | <b>R\$ 196,55</b> |

### 1.3. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H   | 0,08500000  | R\$ 25,1800    | R\$ 2,1403 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário     |         |     |             |                | R\$ 2,1403 |

| Material                                                   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MÉDIA                                          | SEINFRA | M3  | 0,08050000  | R\$ 50,5659    | R\$ 4,0708   |
| 10280 BRITA                                                | SEINFRA | M3  | 0,10450000  | R\$ 60,8025    | R\$ 6,3539   |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)        | SEINFRA | M2  | 1,90000000  | R\$ 21,7498    | R\$ 41,3246  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG  | 26,18000000 | R\$ 0,4296     | R\$ 11,2469  |
| 10918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)           | SEINFRA | M   | 0,25000000  | R\$ 14,3748    | R\$ 3,5937   |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M   | 4,90000000  | R\$ 9,7345     | R\$ 47,6991  |
| 11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG  | 0,20000000  | R\$ 9,6740     | R\$ 1,9348   |
| 11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG  | 0,80000000  | R\$ 8,5910     | R\$ 6,8728   |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M   | 3,00000000  | R\$ 3,6603     | R\$ 10,9809  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M   | 1,08000000  | R\$ 7,7259     | R\$ 8,3440   |
| 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                           | SEINFRA | M2  | 4,00000000  | R\$ 22,1672    | R\$ 88,6688  |
| 12060 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX                           | SEINFRA | M2  | 1,19000000  | R\$ 6,5582     | R\$ 7,8043   |
| 12260 VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM   | SEINFRA | M   | 0,80000000  | R\$ 13,9937    | R\$ 11,1950  |
| TOTAL Material                                             |         |     |             |                | R\$ 250,0894 |

| Mão de Obra       | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H   | 12,00000000 | R\$ 24,1600    | R\$ 289,9200 |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |                     |                                                               |                     |                       |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|
|  | OBRA:               | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | DATA : 28/05/2024   |                       | BDI : 24,33%             |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:          | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | FONTE               | VERSÃO                | HORA : MES : REF.        |
|                                                                                 | LOCAL:              | VILA SÃO JOÃO - APUÍARES - CE                                 | SEINFRA             | 028.1 COM DEBONERAÇÃO | 84,48% : 42,48% : 102023 |
|                                                                                 | DATA DE ELABORAÇÃO: | 12/11/2023                                                    | Cooperativa Patrimo | PRÓPRIA               | 0,00% : 0,00%            |

|       |          |         |   |             |                    |              |
|-------|----------|---------|---|-------------|--------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 7,2480   |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 18,4600        | R\$ 289,3600 |
|       |          |         |   |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 592,5280 |
|       |          |         |   |             | VALOR:             | R\$ 844,76   |

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

| Equipamento Custo Horário |                           | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
|---------------------------|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------------------------|------------|
| 10700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H   | 0,00100000  | R\$ 59,9800                      | R\$ 0,0600 |
| 10758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H   | 0,00200000  | R\$ 1,1600                       | R\$ 0,0024 |
| 10775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H   | 0,00200000  | R\$ 2,3200                       | R\$ 0,0046 |
|                           |                           |         |     |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,0670 |

| Mão de Obra |           | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-----------|---------|-----|-------------|--------------------|------------|
| 10037       | AJUDANTE  | SEINFRA | H   | 0,00400000  | R\$ 19,1000        | R\$ 0,0764 |
| 12382       | NIVELADOR | SEINFRA | H   | 0,00200000  | R\$ 26,4400        | R\$ 0,0529 |
| 12445       | TOPOGRAFO | SEINFRA | H   | 0,00200000  | R\$ 31,5200        | R\$ 0,0630 |
|             |           |         |     |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,1923 |
|             |           |         |     |             | VALOR:             | R\$ 0,26   |

### 2.2. C1269 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
|---------------------------|------------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------------------------|------------|
| 10779                     | TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H   | 0,01410000  | R\$ 231,7500                     | R\$ 3,2677 |
|                           |                                                |         |     |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 3,2677 |
|                           |                                                |         |     |             | VALOR:                           | R\$ 3,27   |


### 2.3. C1244 ENSECADREIRA DE PAREDE SIMPLES (M2)

| Material    |                   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------|---------|-----|-------------|--------------------|-------------|
| 11094       | ESCORA DE 20CM    | SEINFRA | M   | 0,23000000  | R\$ 6,8063         | R\$ 1,5654  |
| 11349       | PRANCHA 6 X 16 CM | SEINFRA | M   | 2,56000000  | R\$ 21,0782        | R\$ 53,9602 |
| 11724       | PREGO             | SEINFRA | KG  | 0,20000000  | R\$ 10,2850        | R\$ 2,0570  |
|             |                   |         |     |             | TOTAL Material:    | R\$ 57,5826 |
| Mão de Obra |                   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10498       | CARPINTEIRO       | SEINFRA | H   | 2,00000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 48,3200 |
| 12543       | SERVENTE          | SEINFRA | H   | 2,00000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 36,9200 |
|             |                   |         |     |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 85,2400 |
|             |                   |         |     |             | VALOR:             | R\$ 142,82  |

### 2.4. C1277 ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
|---------------------------|----------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------------------------|------------|
| 10685                     | BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP) | SEINFRA | H   | 0,02220000  | R\$ 1,7500                       | R\$ 0,0389 |
|                           |                                        |         |     |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,0389 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |                     |                                                               |          |                   |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-------------|-----------------------|
|  | OBRA:               | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | DATA:    | 26/06/2024        | BDI: 24,33% |                       |
|                                                                                 | DESCRIÇÃO:          | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | FONTE:   | SEINFRA           | VERSÃO:     | 326.1 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 | LOCAL:              | VILA SÃO JOÃO - APUCARANA - CE                                | SEINFRA: | CONCEPÇÕES PÉRIAS | HORA:       | 84,41%                |
|                                                                                 | DATA DE ELABORAÇÃO: | 12/11/2023                                                    | SEINFRA: | PROPRIA           | MES:        | 17,48%                |
|                                                                                 |                     |                                                               |          | REF:              | 100203      |                       |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,04 |
|--------|----------|

### 2.5. C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

| Mão de Obra       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H   | 5,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 120,8000 |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H   | 7,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 129,2200 |
| TOTAL Mão de Obra |         |     |             |                | R\$ 250,0200 |

| Serviço                                                          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3  | 0,30000000  | R\$ 350,4800   | R\$ 105,1380 |
| C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA                                    | SEINFRA | M3  | 1,15000000  | R\$ 33,9500    | R\$ 39,0425  |
| TOTAL Serviço                                                    |         |     |             |                | R\$ 144,1805 |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 394,20 |
|--------|------------|

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

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H   | 0,71400000  | R\$ 25,1800    | R\$ 17,9785 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário     |         |     |             |                | R\$ 17,9785 |

| Material               | FONTE   | UND | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------|-----|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3  | 0,86690000   | R\$ 50,5659    | R\$ 43,8356  |
| 10280 BRITA            | SEINFRA | M3  | 0,62700000   | R\$ 60,8025    | R\$ 38,1232  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 349,00000000 | R\$ 0,4296     | R\$ 149,9304 |
| 11605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3  | 0,20900000   | R\$ 60,8025    | R\$ 12,7077  |
| TOTAL Material         |         |     |              |                | R\$ 244,5969 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H   | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra |         |     |             |                | R\$ 110,7600 |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 373,34 |
|--------|------------|

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

| Equipamento Custo Horário                        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000l (CHP)               | SEINFRA | H   | 0,03500000  | R\$ 155,1400   | R\$ 5,4299 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H   | 0,03500000  | R\$ 47,0200    | R\$ 1,6457 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário                  |         |     |             |                | R\$ 7,0756 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H   | 1,05000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 19,3830 |
| TOTAL Mão de Obra |         |     |             |                | R\$ 19,3830 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 26,46 |
|--------|-----------|


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

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                 |                                                                                 |  |                         |                                    |                     |                         |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|------------------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|
|  | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO      |  | <b>DATA:</b> 29/06/2024 |                                    | <b>BDI:</b> 24,33%  |                         |                      |
|                                                                                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO |  | <b>FORTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DEBORAÇÃO | <b>ICMS:</b> 81,41% | <b>IMPOSTOS:</b> 17,48% | <b>REF.:</b> 1022023 |
|                                                                                 | <b>LOCAL:</b> VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE                                     |  | <b>PROPRIA:</b> 0,00%   |                                    | 0,00%               |                         |                      |
|                                                                                 | <b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b> 12/11/2023                                           |  |                         |                                    |                     |                         |                      |

|                        |                         |         |    |            |             |                   |
|------------------------|-------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------------|
| 10163                  | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 4,2955  | R\$ 4,9398        |
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 10,0007 | R\$ 0,2000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |    |            |             | <b>R\$ 5,1398</b> |

| Mão de Obra               | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                   |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 1,5280        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 1,9328        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |             |                |             | <b>R\$ 3,4608</b> |

**VALOR: R\$ 8,60**

### 2.9. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

| Equipamento Custo Horário               | FORTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------------|
| 10746                                   | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,13600000     | R\$ 115,1300 | R\$ 15,6577        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                              |         |             |                |              | <b>R\$ 15,6577</b> |

| Material               | FORTE                                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                     |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                                                  | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | R\$ 50,5659  | R\$ 0,9203          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                                             | SEINFRA | KG          | 7,29000000     | R\$ 0,4296   | R\$ 3,1318          |
| 12183                  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018) | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 253,5071 | R\$ 258,5772        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                              |         |             |                |              | <b>R\$ 262,6293</b> |

| Mão de Obra               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,40000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 33,8240        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,55000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 28,6130        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                |             | <b>R\$ 62,4370</b> |

**VALOR: R\$ 340,72**

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

| Equipamento Custo Horário               | FORTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------------|
| 10704                                   | CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,45000000     | R\$ 104,7709 | R\$ 47,1465        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                              |         |             |                |              | <b>R\$ 47,1465</b> |

| Material               | FORTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                    |
|------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------------|
| 10157                  | AÇO CA-25                      | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | R\$ 4,9792   | R\$ 9,9584         |
| 12515                  | FITA REFLETIVA                 | SEINFRA | M2          | 0,01920000     | R\$ 210,8002 | R\$ 4,0474         |
| 12222                  | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 58,0679  | R\$ 58,0679        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                |         |             |                |              | <b>R\$ 72,0737</b> |

| Mão de Obra               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 18,4600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                |             | <b>R\$ 30,5400</b> |

| Serviço               | FORTE                                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                   |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------------|
| C3268                 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,00500000     | R\$ 323,7100 | R\$ 1,6186        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                                |         |             |                |              | <b>R\$ 1,6186</b> |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                               |                 |            |         |                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | DATA:           | 29/06/2024 | BDI:    | 24,33%                |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | FONTE:          | SEINFRA    | VERSÃO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:                                      | VILA SÃO JOÃO - APLARES - CE                                  | COEFICIENTE:    | 84,94%     | HORA:   | 17,48%                |
| DATA DE ELABORAÇÃO:                         | 12/11/2023                                                    | PREÇO UNITÁRIO: | 0,00%      | M3:     | 0,00%                 |
|                                             |                                                               | REF:            | 102023     |         |                       |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 151,38 |
|--------|------------|

#### 2.11. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento                      | Custo Horário                          | FONTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|----------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 10716                            | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H   | 0,01250000  | R\$ 331,0200   | R\$ 4,1378 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                        |         |     |             |                | R\$ 4,1378 |
| VALOR:                           |                                        |         |     |             |                | R\$ 4,14   |

#### 2.12. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento                      | Custo Horário                          | FONTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|----------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 10716                            | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H   | 0,01250000  | R\$ 331,0200   | R\$ 4,1378 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                        |         |     |             |                | R\$ 4,1378 |
| VALOR:                           |                                        |         |     |             |                | R\$ 4,14   |


#### 2.13. C2765 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

| Material           | FONTE                 | UMD     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | R\$ 68.5183 |
| TOTAL Material:    |                       |         |             |                | R\$ 78,7937 |
| Mão de Obra        | FONTE                 | UMD     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391              | PEDREIRO              | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,1600 |
| 12543              | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 49,0000 |
| VALOR: R\$ 127,79  |                       |         |             |                |             |

#### 2.14. C4413 TRANSPORTE DE PEDRA ATÉ 1,0 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 3,47X + 3,91) (M3)

| Equipamento                      | Custo Horário                     | FONTE   | UMD         | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|------------|
| 10580                            | CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CH)  | SEINFRA | H           | 0,00000000     | R\$ 82,3600    | R\$ 0,0000 |
| 10692                            | CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | R\$ 202,7900   | R\$ 0,0000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                   |         |             |                |                | R\$ 0,0000 |
| Gerál                            | FONTE                             | UMD     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |            |
| 12897                            | CONSTANTE DO TRANSPORTE           | SEINFRA | UN          | 3,90620000     | R\$ 1,0000     | R\$ 3,9062 |
| 12896                            | TRANSPORTE                        | SEINFRA | TxKM        | 3,47390000     | R\$ 1,0000     | R\$ 3,4739 |
| TOTAL Gerál:                     |                                   |         |             |                |                | R\$ 7,3801 |
| FÓRMULA: Y = 3,47X + 3,91        |                                   |         |             |                |                |            |
| DMT: R\$ 4,00                    |                                   |         |             |                |                |            |
| VALOR: R\$ 17,79                 |                                   |         |             |                |                |            |



|  |                                                               | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                               |        |            |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|------------|--------|
|                                                                                  |                                                               | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | DATA:  | 28/06/2024 | BDI:   |
| DESCRIÇÃO:                                                                       | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | FONTE                                      | VERSÃO                                                        | HORA   | MES        | REF.   |
| LOCAL:                                                                           | VILA SÃO JOÃO - APUCARANA - CE                                | SEINFRA                                    | 025.1 COM DEDUÇÃO                                             | 81,41% | 17,48%     | 102023 |
| DATA DE ELABORAÇÃO:                                                              | 12/11/2023                                                    | Composições Próprias                       | PRÓPRIA                                                       | 0,00%  | 0,00%      |        |

| COMP. 001. ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL (%) |                                   |         |     |             |                   |              |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|---------|-----|-------------|-------------------|--------------|
| Mão de Obra                                |                                   | FONTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL        |
| 18590                                      | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,17500000  | R\$ 6.171,03      | R\$ 1.079,93 |
| 18583                                      | ENGENHEIRO PLENO                  | SEINFRA | MÊS | 0,10000000  | R\$ 21.959,24     | R\$ 2.195,92 |
|                                            |                                   |         |     |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 3.275,85 |
|                                            |                                   |         |     |             | VALOR:            | R\$ 196,55   |





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                            |                                                               |                        |                        |              |            |            |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>               | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>DATA :</b>          | 28/06/2024             | <b>BDI :</b> | 24,33%     |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>          | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>FORTE</b>           | <b>VERBA</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>IBP</b> |
| <b>LOCAL:</b>              | VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE                                 | SEINFRA                | 020,1 COM DESMEMBRACAO | 04,44%       | 47,48%     | 10/2023    |
| <b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b> | 12/11/2023                                                    | Composições<br>Própria | PRÓPRIA                | 0,00%        | 0,00%      |            |

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                    | FORTE      | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITARIO | PREÇO TOTAL      | %      | ACUMUL. % | CL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|------------|----------------|------------------|--------|-----------|----|
| C0057     | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA    | Serviço | M3      | 3.079,08   | R\$ 490,11     | R\$ 1.509.087,00 | 62,93% | 62,93%    | B  |
| C1244     | ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES                                                | SEINFRA    | Serviço | M2      | 1.255,80   | R\$ 177,57     | R\$ 222.992,41   | 9,30%  | 72,22%    | B  |
| C0216     | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                        | SEINFRA    | Serviço | KG      | 11.758,80  | R\$ 10,69      | R\$ 125.701,57   | 5,24%  | 77,47%    | B  |
| C2920     | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                | SEINFRA    | Serviço | M3      | 3.713,24   | R\$ 32,90      | R\$ 122.165,60   | 5,09%  | 82,56%    | C  |
| C2765     | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)                               | SEINFRA    | Serviço | M3      | 653,28     | R\$ 158,88     | R\$ 103.793,13   | 4,33%  | 86,89%    | C  |
| C0104     | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm             | SEINFRA    | Serviço | M       | 240,00     | R\$ 423,62     | R\$ 101.868,80   | 4,24%  | 91,13%    | C  |
| C0843     | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                          | SEINFRA    | Serviço | M3      | 195,98     | R\$ 464,17     | R\$ 90.988,04    | 3,79%  | 94,92%    | C  |
| C1269     | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 8M                   | SEINFRA    | Serviço | M3      | 8.981,92   | R\$ 4,07       | R\$ 28.416,41    | 1,18%  | 96,10%    | C  |
| COMP. 001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL                                                  | Composição | Serviço | %       | 100,00     | R\$ 244,37     | R\$ 24.437,00    | 1,02%  | 97,12%    | C  |
| C0002     | ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO                       | SEINFRA    | Serviço | M2      | 21,00      | R\$ 1.050,29   | R\$ 22.056,09    | 0,92%  | 98,04%    | C  |
| C0354     | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO                        | SEINFRA    | Serviço | UN      | 106,00     | R\$ 188,21     | R\$ 19.950,26    | 0,83%  | 98,88%    | C  |
| C4413     | TRANSPORTE DE PEDRA ATÉ 1,0 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 3,47X + 3,91)   | SEINFRA    | Serviço | M3      | 653,28     | R\$ 22,12      | R\$ 14.450,56    | 0,60%  | 99,48%    | C  |
| C4992     | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS         | SEINFRA    | Serviço | KM      | 960,00     | R\$ 5,15       | R\$ 4.944,00     | 0,21%  | 99,68%    | C  |
| C4993     | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS      | SEINFRA    | Serviço | KM      | 960,00     | R\$ 5,15       | R\$ 4.944,00     | 0,21%  | 99,89%    | C  |
| C1937     | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                        | SEINFRA    | Serviço | M2      | 12,00      | R\$ 156,10     | R\$ 1.873,20     | 0,08%  | 99,97%    | C  |
| C2873     | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                   | SEINFRA    | Serviço | M2      | 1.306,55   | R\$ 0,32       | R\$ 418,10       | 0,02%  | 99,99%    | C  |
| C1277     | ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M                         | SEINFRA    | Serviço | M3      | 6.981,92   | R\$ 0,05       | R\$ 349,10       | 0,01%  | 100,00%   | C  |

Subtotal até 100,00%% R\$ 2.398.216,16

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 2.398.216,16





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                            |                                                               |               |                      |              |             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>               | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>DATA:</b>  | 28/06/2024           | <b>BDI:</b>  | 24,33%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>          | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>FORTE:</b> | <b>VERBA:</b>        | <b>MORA:</b> | <b>RIS:</b> |
| <b>LOCAL:</b>              | VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE                                 | SERVIÇO       | OR.1 COM DESONERAÇÃO | 64,4%        | 47,4%       |
| <b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b> | 12/11/2023                                                    | OPERAÇÃO      | PRONZA               | 0,0%         | 0,0%        |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                        | VALOR (R\$)      | 30 DIAS        | 60 DIAS        | 90 DIAS        | 120 DIAS       | 150 DIAS       | 180 DIAS       | Total parcela    |
|------|------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                            | R\$ 48.366,29    | 30,75 %        | 13,85 %        | 13,85 %        | 13,85 %        | 13,85 %        | 13,85 %        | 100,00 %         |
|      |                                                                  |                  | R\$ 14.872,64  | R\$ 6.698,73   | R\$ 6.698,73   | R\$ 6.698,73   | R\$ 6.698,73   | R\$ 6.698,73   | R\$ 48.366,29    |
| 1.1  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | R\$ 1.873,20     | 30,75 %        | 13,85 %        | 13,85 %        | 13,85 %        | 13,85 %        | 13,85 %        | 100,00 %         |
|      |                                                                  |                  | R\$ 576,01     | R\$ 259,44     | R\$ 259,44     | R\$ 259,44     | R\$ 259,44     | R\$ 259,43     | R\$ 1.873,20     |
| 1.2  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL                                      | R\$ 24.437,00    | 30,75 %        | 13,85 %        | 13,85 %        | 13,85 %        | 13,85 %        | 13,85 %        | 100,00 %         |
|      |                                                                  |                  | R\$ 7.514,38   | R\$ 3.384,52   | R\$ 3.384,52   | R\$ 3.384,52   | R\$ 3.384,52   | R\$ 3.384,54   | R\$ 24.437,00    |
| 1.3  | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO          | R\$ 22.056,09    | 30,75 %        | 13,85 %        | 13,85 %        | 13,85 %        | 13,85 %        | 13,85 %        | 100,00 %         |
|      |                                                                  |                  | R\$ 6.782,25   | R\$ 3.054,77   | R\$ 3.054,77   | R\$ 3.054,77   | R\$ 3.054,77   | R\$ 3.054,76   | R\$ 22.056,09    |
| 2    | PASSAGEM MOLHADA                                                 | R\$ 2.349.849,87 | 15,00 %        | 15,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 15,00 %        | 15,00 %        | 100,00 %         |
|      |                                                                  |                  | R\$ 352.477,50 | R\$ 352.477,50 | R\$ 469.969,97 | R\$ 469.969,97 | R\$ 352.477,50 | R\$ 352.477,43 | R\$ 2.349.849,87 |
| 2.1  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | R\$ 418,10       | 15,00 %        | 15,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 15,00 %        | 15,00 %        | 100,00 %         |
|      |                                                                  |                  | R\$ 62,72      | R\$ 62,72      | R\$ 83,62      | R\$ 83,62      | R\$ 62,72      | R\$ 62,70      | R\$ 418,10       |
| 2.2  | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M       | R\$ 28.416,41    | 15,00 %        | 15,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 15,00 %        | 15,00 %        | 100,00 %         |
|      |                                                                  |                  | R\$ 4.262,46   | R\$ 4.262,46   | R\$ 5.683,28   | R\$ 5.683,28   | R\$ 4.262,46   | R\$ 4.262,47   | R\$ 28.416,41    |
| 2.3  | ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES                                    | R\$ 222.992,41   | 15,00 %        | 15,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 15,00 %        | 15,00 %        | 100,00 %         |
|      |                                                                  |                  | R\$ 33.448,86  | R\$ 33.448,86  | R\$ 44.598,48  | R\$ 44.598,48  | R\$ 33.448,86  | R\$ 33.448,87  | R\$ 222.992,41   |
| 2.4  | ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M             | R\$ 349,10       | 15,00 %        | 15,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 15,00 %        | 15,00 %        | 100,00 %         |
|      |                                                                  |                  | R\$ 52,37      | R\$ 52,37      | R\$ 69,82      | R\$ 69,82      | R\$ 52,37      | R\$ 52,35      | R\$ 349,10       |
| 2.5  | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS           | R\$ 1.509.087,90 | 15,00 %        | 15,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 15,00 %        | 15,00 %        | 100,00 %         |
|      |                                                                  |                  | R\$ 226.363,19 | R\$ 226.363,19 | R\$ 301.817,58 | R\$ 301.817,58 | R\$ 226.363,19 | R\$ 226.363,17 | R\$ 1.509.087,90 |
| 2.6  | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO               | R\$ 90.968,04    | 15,00 %        | 15,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 15,00 %        | 15,00 %        | 100,00 %         |
|      |                                                                  |                  | R\$ 13.645,21  | R\$ 13.645,21  | R\$ 18.193,61  | R\$ 18.193,61  | R\$ 13.645,21  | R\$ 13.645,19  | R\$ 90.968,04    |
| 2.7  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA         | R\$ 122.165,60   | 15,00 %        | 15,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 15,00 %        | 15,00 %        | 100,00 %         |
|      |                                                                  |                  | R\$ 18.324,84  | R\$ 18.324,84  | R\$ 24.433,12  | R\$ 24.433,12  | R\$ 18.324,84  | R\$ 18.324,84  | R\$ 122.165,60   |
| 2.8  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                            | R\$ 125.701,57   | 15,00 %        | 15,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 15,00 %        | 15,00 %        | 100,00 %         |
|      |                                                                  |                  | R\$ 18.855,24  | R\$ 18.855,24  | R\$ 25.140,31  | R\$ 25.140,31  | R\$ 18.855,24  | R\$ 18.855,23  | R\$ 125.701,57   |
| 2.9  | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm | R\$ 101.668,80   | 15,00 %        | 15,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 15,00 %        | 15,00 %        | 100,00 %         |
|      |                                                                  |                  | R\$ 15.250,32  | R\$ 15.250,32  | R\$ 20.333,76  | R\$ 20.333,76  | R\$ 15.250,32  | R\$ 15.250,32  | R\$ 101.668,80   |
| 2.10 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO            | R\$ 19.950,26    | 15,00 %        | 15,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 15,00 %        | 15,00 %        | 100,00 %         |
|      |                                                                  |                  | R\$ 2.992,54   | R\$ 2.992,54   | R\$ 3.990,05   | R\$ 3.990,05   | R\$ 2.992,54   | R\$ 2.992,54   | R\$ 19.950,26    |
| 2.11 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3   | R\$ 4.944,00     | 15,00 %        | 15,00 %        | 20,00 %        | 20,00 %        | 15,00 %        | 15,00 %        | 100,00 %         |
|      |                                                                  |                  | R\$ 741,60     | R\$ 741,60     | R\$ 988,80     | R\$ 988,80     | R\$ 741,60     | R\$ 741,60     | R\$ 4.944,00     |




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                            |                                                               |                  |                      |              |             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>               | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>DATA :</b>    | 28/06/2024           | <b>BDI :</b> | 24,33%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>          | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | <b>FORTE:</b>    | <b>VERSÃO:</b>       | <b>NORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>              | VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE                                 | SENARSA          | 026.1 COM DEONERAÇÃO | 94,44%       | 47,88%      |
| <b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b> | 12/11/2023                                                    | Genérica Prática | PRONSA               | 0,00%        | 0,00%       |
|                            |                                                               |                  |                      |              | 10/2023     |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                            | VALOR (R\$)      | 30 DIAS        | 60 DIAS        | 90 DIAS          | 120 DIAS         | 150 DIAS         | 180 DIAS         | Total parcela  |
|------|----------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| 2.12 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE      | R\$ 4.944,00     | 15,00 %        | 15,00 %        | 20,00 %          | 20,00 %          | 15,00 %          | 15,00 %          | 100,00 %       |
|      |                                                                      |                  | R\$ 741,60     | R\$ 741,60     | R\$ 988,80       | R\$ 988,80       | R\$ 741,60       | R\$ 741,60       | R\$ 4.944,00   |
| 2.13 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)                       | R\$ 103.793,13   | 15,00 %        | 15,00 %        | 20,00 %          | 20,00 %          | 15,00 %          | 15,00 %          | 100,00 %       |
|      |                                                                      |                  | R\$ 15.568,97  | R\$ 15.568,97  | R\$ 20.758,63    | R\$ 20.758,63    | R\$ 15.568,97    | R\$ 15.568,96    | R\$ 103.793,13 |
| 2.14 | TRANSPORTE DE PEDRA ATÉ 1,0 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 3,47X + | R\$ 14.450,55    | 15,00 %        | 15,00 %        | 20,00 %          | 20,00 %          | 15,00 %          | 15,00 %          | 100,00 %       |
|      |                                                                      |                  | R\$ 2.167,58   | R\$ 2.167,58   | R\$ 2.890,11     | R\$ 2.890,11     | R\$ 2.167,58     | R\$ 2.167,59     | R\$ 14.450,55  |
|      |                                                                      | R\$ 2.398.216,16 | R\$ 367.350,14 | R\$ 359.176,23 | R\$ 476.668,70   | R\$ 476.668,70   | R\$ 359.176,23   | R\$ 359.176,16   | R\$            |
|      |                                                                      |                  | R\$ 367.350,14 | R\$ 726.526,37 | R\$ 1.203.195,07 | R\$ 1.679.863,77 | R\$ 2.039.040,00 | R\$ 2.398.216,16 | 2.398.216,16   |

## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                                                                                  |                                                                                 |  |                          |                       |                     |            |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO      |  | <b>DATA :</b> 28/05/2024 |                       | <b>BDI :</b> 24,33% |            |             |
|                                                                                  | <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO |  | <b>PONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|                                                                                  | <b>LOCAL:</b> VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE                                     |  | SIJNPIRA                 | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 81,41%              | 17,88%     | 19/2025     |
|                                                                                  | <b>DATA DE ELABORAÇÃO:</b> 12/11/2023                                           |  | Desoneração própria      | PRÓPRIA               | 0,00%               | 0,00%      |             |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %            |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |              |
| AC                        | Administração central | 3,80%        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,02%        |
| R                         | Riscos                | 0,50%        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>5,32%</b> |

|                  |                  |              |
|------------------|------------------|--------------|
| <b>Benefício</b> |                  |              |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,32%        |
| L                | Lucro            | 6,64%        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>6,96%</b> |

|                   |                                                   |              |
|-------------------|---------------------------------------------------|--------------|
| <b>I Impostos</b> |                                                   |              |
|                   | PIS                                               | 0,65%        |
|                   | COFINS                                            | 3,00%        |
|                   | ISS (considerando 40% como mão de obra)           | 1,20%        |
|                   | CPRB (4,50% apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50%        |
| <b>TOTAL</b>      |                                                   | <b>9,35%</b> |


**BDI = 24,33%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                                                                                 |                                                               |           |                      |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|--------------|
|  | <b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>                             |           | DATA : 26/09/2024    | BDI : 24,33% |
| OBRA:                                                                           | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | FORTE     | VEREÃO               | HORA         |
| DESCRIÇÃO:                                                                      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | SEINFRA   | 026,1 COM DEGRADAÇÃO | 47,48%       |
| LOCAL:                                                                          | VILA SÃO JOÃO - APUIARÉS - CE                                 | Companhia | PRÓPRIA              | 0,00%        |
| DATA DE ELABORAÇÃO:                                                             | 12/11/2023                                                    | Reposic   |                      | 0,00%        |

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

|              |                              |               |               |
|--------------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2           | Feriados                     | 3,71%         | 0,00%         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,87%         | 0,66%         |
| B4           | 13º Salário                  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07%         | 0,05%         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,74%         | 0,56%         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,59%         | 0,00%         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11%         | 0,08%         |
| B9           | Férias Gozadas               | 12,35%        | 9,33%         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |

|              |                                   |               |              |
|--------------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52%         | 4,17%        |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%         | 0,10%        |
| C3           | Férias Indenizadas                | 1,72%         | 1,30%        |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87%         | 2,17%        |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,46%         | 0,35%        |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b> |

|              |                                                                                                            |              |              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |              |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,12%        | 3,20%        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%        | 0,35%        |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                            | <b>8,58%</b> | <b>3,55%</b> |

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

