

## CARTA-PROPOSTA



Boa Viagem – CE, 27 de setembro de 2021

À Prefeitura Municipal de TAMBORIL

Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 016 /2021.

**OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVESAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.**

Prezados (as) Senhores(as), Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 016/2021, pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 565.168,05 (Quinhentos e Sessenta e Cinco Mil Cento e Sessenta e Oito reais e Cinco centavos)**, referente ao **LOTE 03** com prazo de execução de prazo de até 120 (cento e vinte) dias. cujo objeto é **EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVESAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE**. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a)Jaqueline Alves Martins Carneiro. portador(a) da carteira de Identidade n° 2004014051226. e CPF n°020.079.603-89 como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Atenciosamente,

  
JACQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF 020.079.603-89



|  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
|  | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>          |  |
|  | OBRA:                                 | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE III  |
|  | DESCRIÇÃO:                            | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE III  |
|  | LOCAL:                                | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE |  |
|  |                                       | DATA : 29/09/2021<br>FONTE                      VERSÃO<br>SEINFRA    027.1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    05/2021<br>SINAPI      2021/06 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    07/2021<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                      0,00%    0,00%    00/00 |

| ITEM     | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|----------|--------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| <b>1</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>   |   |         |      |            |                    | <b>39.993,00</b>  |
| 1.1      | CPROP 01.                      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | PRÓPRIA | %    | 100,00     | 399,93             | 39.993,00         |
| <b>2</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |         |      |            |                    | <b>4.893,38</b>   |
| 2.1      | C1937                          | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2   | 22,50      | 189,97             | 4.274,33          |
| 2.2      | C4919                          | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS  | SEINFRA | M2   | 1.105,45   | 0,24               | 265,31            |
| 2.3      | C2873                          | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | SEINFRA | M2   | 1.105,45   | 0,32               | 353,74            |
| <b>3</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>      |   |         |      |            |                    | <b>63.763,72</b>  |
| 3.1      | 90091                          | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI  | M3   | 229,65     | 5,23               | 1.201,07          |
| 3.2      | C0328                          | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3   | 557,50     | 112,22             | 62.562,65         |
| <b>4</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |   |         |      |            |                    | <b>286.952,21</b> |
|          | C3345                          | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS   | SEINFRA | M3   | 454,90     | 553,12             | 251.614,29        |
| 4.2      | 96542                          | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017   | SINAPI  | M2   | 383,15     | 92,23              | 35.337,92         |
| <b>5</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>            |   |         |      |            |                    | <b>73.035,91</b>  |
| 5.1      | C3347                          | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS   | SEINFRA | M3   | 48,00      | 527,80             | 25.334,40         |
| 5.2      | C4071                          | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92  | SEINFRA | M2   | 660,72     | 12,29              | 8.120,25          |
| 5.3      | 97094                          | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017  | SINAPI  | M3   | 66,08      | 598,99             | 39.581,26         |
| <b>6</b> | <b>DRENAGEM</b>                |   |         |      |            |                    | <b>83.331,05</b>  |
| 6.1      | C0108                          | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm  | SEINFRA | M    | 120,00     | 307,19             | 36.862,80         |
| 6.2      | C3347                          | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS   | SEINFRA | M3   | 60,69      | 527,80             | 32.032,18         |
| 6.3      | C1611                          | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | SEINFRA | M2   | 303,47     | 47,57              | 14.436,07         |
| <b>7</b> | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |   |         |      |            |                    | <b>13.198,78</b>  |
| 7.1      | C0354                          | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO   | SEINFRA | UN   | 58,00      | 211,85             | 12.287,30         |
| 7.2      | C3447                          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2   | 624,30     | 1,46               | 911,48            |

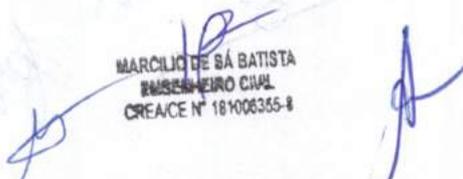
VALOR ORÇAMENTO: 445.539,79

VALOR BDI TOTAL: 119.628,26

VALOR TOTAL: 565.168,05

Quinhentos e Sessenta e Cinco Mil Cento e Sessenta e Oito reais e Cinco centavos

  
 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 SOCIA ADMINISTRADORA  
 CPF 020 079 603-89

  
 MARCILIO DE SÁ BATISTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 181006355-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |         |                         |        |        |         |
|------------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE III          | DATA:   | 29/09/2021              | BDI:   | 26,85% |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE III          | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,70% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE              | SINAPI  | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 07/2021 |
|            |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |         |



## 1.1. CPROP 01. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 315,28  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.85%): | 84,65   |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,3700        | 30,7400 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>30,7400</b> |         |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 35,1900         | 35,8938 |
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 24,7100         | 24,7100 |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 12,4700         | 56,1150 |
| I1725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 15,3600         | 2,3040  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>119,0228</b> |         |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| VALOR:                   | 149,76  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 19,88   |
| VALOR ENCARGOS*:         | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.85%):      | 40,21   |

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

| EQUIPAMENTO               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0779                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00060000     | 236,6500      | 0,1420 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |             |                | <b>0,1420</b> |        |

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,00300000     | 15,3700       | 0,0461 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>0,0461</b> |        |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| VALOR:                   | 0,19    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,04    |
| VALOR ENCARGOS*:         | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,05    |

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

| EQUIPAMENTO               | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00100000     | 73,2300       | 0,0732 |
| I0758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 0,6800        | 0,0014 |
| I0775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 1,3500        | 0,0027 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                           |         |             |                | <b>0,0773</b> |        |

| MAO DE OBRA | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0037       | AJUDANTE  | SEINFRA | H           | 0,00400000     | 16,5800 | 0,0663 |
| I2382       | NIVELADOR | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 24,5800 | 0,0492 |

*Jaqueline Alves Martins Carneiro*  
 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 SOCIA ADMINISTRADORA

MARCILIO DE SA BATISTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 181008355-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:                | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE III          | DATA : 29/09/2021   | BDI : 26,85% |         |                |     |      |         |                       |        |         |         |        |                         |        |         |         |                      |  |       |       |  |
|----------------------|--|---|--------------|---------|----------------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---------|---------|--------|-------------------------|--------|---------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO:           | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE III          | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>07/2021</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>07/2021</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES       | VERSÃO  | PREÇO UNITÁRIO | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 07/2021 | 05/2021 | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 07/2021 | 07/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTES               | VERSÃO   | PREÇO UNITÁRIO  | MES          | REF.    |                |     |      |         |                       |        |         |         |        |                         |        |         |         |                      |  |       |       |  |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO                              | 83,85%  | 07/2021      | 05/2021 |                |     |      |         |                       |        |         |         |        |                         |        |         |         |                      |  |       |       |  |
| SINAPI               | 2021/06 COM DESONERAÇÃO                            | 83,85%  | 07/2021      | 07/2021 |                |     |      |         |                       |        |         |         |        |                         |        |         |         |                      |  |       |       |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00%   | 0,00%        |         |                |     |      |         |                       |        |         |         |        |                         |        |         |         |                      |  |       |       |  |
| LOCAL:               | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE |   |              |         |                |     |      |         |                       |        |         |         |        |                         |        |         |         |                      |  |       |       |  |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE              |   |              |         |                |     |      |         |                       |        |         |         |        |                         |        |         |         |                      |  |       |       |  |



TOTAL MATERIAL: 75,1065

| SERVICO                | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| C0170                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,30000000     | 502,1500        | 150,6480 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |         |             |                | <b>150,6480</b> |          |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>436,04</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>161,20</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>117,08</b>  |

### 4.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

| MATERIAL               | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00001358               | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2          | 0,31500000     | 47,68        | 15,01 |
| 0002692                | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA          | SINAPI | L           | 0,01000000     | 6,28         | 0,06  |
| 00004491               | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                | SINAPI | M           | 1,21800000     | 8,94         | 10,88 |
| 00020247               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                      | SINAPI | KG          | 0,00400000     | 19,99        | 0,07  |
| 00005073               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                      | SINAPI | KG          | 0,01900000     | 18,40        | 0,34  |
| 00040304               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                | SINAPI | KG          | 0,01000000     | 22,29        | 0,22  |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                  | SINAPI | M           | 0,72200000     | 3,12         | 2,25  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>28,83</b> |       |

| SERVICO                | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88239                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,72500000     | 15,51        | 11,24 |
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,74900000     | 18,21        | 31,84 |
| 91693                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,02900000     | 18,14        | 0,52  |
| 91692                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,01400000     | 20,57        | 0,28  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |             |                | <b>43,88</b> |       |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>72,71</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>13,81</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>         | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>19,52</b>   |

### 5.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MAO DE OBRA               | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 5,00000000     | 20,5400         | 102,7000 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 7,00000000     | 15,3700         | 107,5900 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>210,2900</b> |          |

| MATERIAL               | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I1600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | 65,3100        | 75,1065 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |             |                | <b>75,1065</b> |         |

| SERVICO | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C0171   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,30000000     | 435,6100 | 130,6830 |

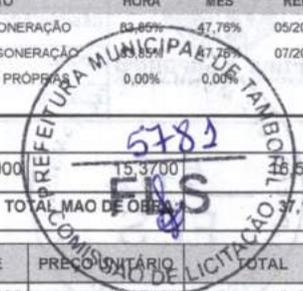
JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

MARCLIO DE SÁ BATISTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 18108355-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |         |                         |        |        |         |
|------------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE III          | DATA:   | 29/09/2021              | BDI:   | 26,85% |         |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE III          | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,75% | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE              | SINAPI  | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 0,00%  | 0,00%  | 07/2021 |
|            |  |         | COMPOSIÇÕES PROPRAS     |        |        |         |



|       |          |         |   |            |         |                    |         |
|-------|----------|---------|---|------------|---------|--------------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08000000 | 15,3700 | 16,5996            |         |
|       |          |         |   |            |         | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,1396 |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,00970000     | 66,7400         | 0,6474   |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 3,89000000     | 0,5500          | 2,1395   |
| I2187                  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 193,2900        | 197,1558 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>199,9427</b> |          |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| VALOR:                   | 242,17  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 23,86   |
| VALOR ENCARGOS*:         | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,85%):      | 65,02   |

## C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 5,00000000     | 20,5400         | 102,7000 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 7,00000000     | 15,3700         | 107,5900 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>210,2900</b> |          |

| MATERIAL               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I1600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | 65,3100        | 75,1065 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |             |                | <b>75,1065</b> |         |

| SERVICO               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| C0171                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,30000000     | 435,6100        | 130,6830 |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |         |             |                | <b>130,6830</b> |          |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| VALOR:                   | 416,08  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 161,20  |
| VALOR ENCARGOS*:         | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,85%):      | 111,72  |

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

| EQUIPAMENTO               | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03600000     | 22,0700       | 0,7945 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |             |                | <b>0,7945</b> |        |

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,5400        | 8,2160  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 15,3700        | 16,9070 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>25,1230</b> |         |

| MATERIAL               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,03320000     | 66,7400        | 2,2158 |
| I0280                  | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,04400000     | 75,3300        | 3,3145 |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 11,00000000    | 0,5500         | 6,0500 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | <b>11,5803</b> |        |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 37,50 |
|--------|-------|

*Jaqueline Alves Martins Carneiro*  
 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 SOCIA ADMINISTRADORA

MARCILO DE SA BATISTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 181008355-8

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**DATA:** 29/09/2021    **VERBÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO    **BDI:** 26,85%  
**FORTE:** SINAPI    **SEINFRA:** 202/106 COM DESONERAÇÃO    **HORA:** 83,85%    **MES:** 05/2021  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:**    **DATA REF.:** 07/2021

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE III  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE III  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE



| ITEM | DESCRIÇÃO               | VALOR (R\$) | 30 DIAS               | 60 DIAS               | 90 DIAS              | 120 DIAS              | Total parcela          |
|------|-------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | 39.993,00   | 25,00 %<br>9.998,25   | 25,00 %<br>9.998,25   | 25,00 %<br>9.998,25  | 25,00 %<br>9.998,25   | 100,00 %<br>39.993,00  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 4.893,38    | 100,00 %<br>4.893,38  |                       |                      |                       | 100,00 %<br>4.893,38   |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA      | 63.763,72   | 100,00 %<br>63.763,72 |                       |                      |                       | 100,00 %<br>63.763,72  |
| 4    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  | 286.952,21  | 30,00 %<br>86.085,66  | 50,00 %<br>143.476,11 | 20,00 %<br>57.390,44 | 40,00 %<br>115.580,00 | 100,00 %<br>286.952,21 |
| 5    | PAVIMENTAÇÃO            | 73.035,91   |                       |                       | 40,00 %<br>29.214,36 | 20,00 %<br>14.607,18  | 100,00 %<br>73.035,91  |
| 6    | DRENAGEM                | 83.331,05   |                       | 40,00 %<br>33.332,42  | 40,00 %<br>33.332,42 | 20,00 %<br>16.666,21  | 100,00 %<br>83.331,05  |
| 7    | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 13.198,78   |                       |                       |                      | 100,00 %<br>13.198,78 | 100,00 %<br>13.198,78  |
|      |                         | 565.168,05  | 164.741,01            | 186.806,78            | 144.542,66           | 69.077,60             | 565.168,05             |
|      |                         |             | 164.741,01            | 351.547,79            | 496.090,45           | 565.168,05            |                        |



**MARCLIO DE SA BATISTA**  
**ENGENHEIRO CEB.**  
**CRECAE Nº 18106335-8**

*Jaqueline Alves M. Carneiro*  
**JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO**  
**SÓCIA ADMINISTRADORA**  
**CPF 020.079.603-89**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|                   |  |                         |   |             |            |             |
|-------------------|--|-------------------------|---|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE III          | <b>DATA:</b> 29/09/2021 | <b>BDI:</b> 26,85%                              |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE III          | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>                                   | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO                           | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE              | SINAPI                  | 2021/06 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85%      | 47,76%     | 07/2021     |

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

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

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

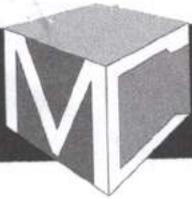
|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio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

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

**A + B + C + D**

*Jaqueline Alves de Oliveira*  
 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 SOCIA ADMINISTRADORA  
 CPF: 020.079.603-89

*Marcilio de Sá Batista*  
 MARCILIO DE SÁ BATISTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 181006365-4



## CARTA-PROPOSTA



Boa Viagem – CE, 27 de setembro de 2021

À Prefeitura Municipal de TAMBORIL

Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 016 /2021.

**OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVESAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.**

Prezados (as) Senhores(as), Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 016/2021, pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 510.846,98 (Quinhentos e Dez Mil Oitocentos e Quarenta e Seis reais e Noventa e Oito centavos)**, referente ao **LOTE 04** com prazo de execução de prazo de até 120 (cento e vinte) dias. Cujo objeto é **EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVESAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.** Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a)Jaqueline Alves Martins Carneiro. portador(a) da carteira de Identidade n° 2004014051226. e CPF n°020.079.603-89 como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Atenciosamente,

  
JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF 020.079.603-89

|  | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>                       |  |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|--|--|--|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE IV | DATA : 29/09/2021  | BDI : 26,85% |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE IV | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,79%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,79%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,79% | 05/2021 | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,79% | 07/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |
|  | FONTE  | VERSÃO                                   | HORA   | MES          | REF.   |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO                              | 83,85%                                   | 47,79%   | 05/2021      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SINAPI   | 2021/06 COM DESONERAÇÃO                            | 83,85%                                   | 47,79%   | 07/2021      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |  | 0,00%                                    | 0,00%  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| LOCAL:   | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE |  |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE              |  |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |

| ITEM     | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|----------|--------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| <b>1</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>   |  |         |      |            |                    | <b>30.071,00</b>  |
| 1.1      | CPROP 01..                     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | PRÓPRIA | %    | 100,00     | 300,71             | 30.071,00         |
| <b>2</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |         |      |            |                    | <b>4.046,83</b>   |
| 2.1      | C1937                          | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 18,00      | 189,97             | 3.419,46          |
| 2.2      | C4919                          | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS   | SEINFRA | M2   | 1.120,31   | 0,24               | 268,87            |
| 2.3      | C2873                          | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA | M2   | 1.120,31   | 0,32               | 358,50            |
| <b>3</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>      |  |         |      |            |                    | <b>56.936,48</b>  |
| 3.1      | 90091                          | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | SINAPI  | M3   | 189,14     | 5,23               | 989,20            |
| 3.2      | C0328                          | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 498,55     | 112,22             | 55.947,28         |
|          | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |  |         |      |            |                    | <b>260.492,25</b> |
| 4.1      | C3345                          | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS  | SEINFRA | M3   | 409,15     | 553,12             | 226.309,05        |
| 4.2      | 96542                          | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017  | SINAPI  | M2   | 370,63     | 92,23              | 34.183,20         |
| <b>5</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>            |  |         |      |            |                    | <b>71.879,64</b>  |
| 5.1      | C3347                          | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS  | SEINFRA | M3   | 50,32      | 527,80             | 26.558,90         |
| 5.2      | C4071                          | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92   | SEINFRA | M2   | 627,84     | 12,29              | 7.716,15          |
| 5.3      | 97094                          | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017   | SINAPI  | M3   | 62,78      | 598,99             | 37.604,59         |
| <b>6</b> | <b>DRENAGEM</b>                |  |         |      |            |                    | <b>76.109,24</b>  |
| 6.1      | C0108                          | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm   | SEINFRA | M    | 96,00      | 307,19             | 29.490,24         |
| 6.2      | C3347                          | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS  | SEINFRA | M3   | 60,89      | 527,80             | 32.137,74         |
| 6.3      | C1611                          | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2   | 304,42     | 47,57              | 14.481,26         |
| <b>7</b> | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |  |         |      |            |                    | <b>11.311,54</b>  |
| 7.1      | C0354                          | BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO  | SEINFRA | UN   | 48,00      | 211,85             | 10.168,80         |
| 7.2      | C3447                          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 782,70     | 1,46               | 1.142,74          |

VALOR ORÇAMENTO: 402.716,29

VALOR BDI TOTAL: 108.130,69

VALOR TOTAL: 510.846,98

Quinhentos e Dez Mil Oitocentos e Quarenta e Seis reais e Noventa e Oito centavos

*Jaqueline Alves Martins Carneiro*  
 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 SOCIA ADMINISTRADORA  
 CPF 020.079.603-89

*Marcelino de Sá Batista*  
 MARCELINO DE SÁ BATISTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 181008355-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE IV           |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE IV           |
| LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE              |

|                      |                         |        |        |         |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DATA:                | 29/09/2021              | BDI:   | 26,85% |         |
| FORTE                | VERSAO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| SINAPI               | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 07/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |        |        |         |



## 1.1. CPROP 01.. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

|       |                             |      |     |                |             |
|-------|-----------------------------|------|-----|----------------|-------------|
| ITEM  | DESCRIÇÃO                   | UNID | QTD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 1.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | %    | 100 | 300,71         | 300,71      |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 300,71  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.85%): | 63,65   |
| VALOR COM BDI:      | 300,71  |

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

| MAO DE OBRA        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 15,3700        | 30,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 30,7400 |

| MATERIAL        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| I0537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 35,1900        | 35,8938  |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 24,7100        | 24,7100  |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 12,4700        | 56,1150  |
| I1725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 15,3600        | 2,3040   |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 119,0228 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 149,76  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.85%): | 40,21   |
| VALOR COM BDI:      | 189,97  |

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

| EQUIPAMENTO        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I0779              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 236,6500       | 0,1420 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |             |                | 0,1420 |

| MAO DE OBRA        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 15,3700        | 0,0461 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 0,0461 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 0,19    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,05    |
| VALOR COM BDI:      | 0,24    |

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

| EQUIPAMENTO        | FORTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0700              | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 73,2300        | 0,0732 |
| I0758              | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,6800         | 0,0014 |
| I0775              | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H           | 1,3500         | 0,0027 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                           |         |             |                | 0,0773 |

| MAO DE OBRA | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0037       | AJUDANTE  | SEINFRA | H           | 16,5800        | 0,0663 |
| I2382       | NIVELADOR | SEINFRA | H           | 24,5800        | 0,0492 |

*Jacqueline Alves Martins Carneiro*  
 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO

MARCELIO DE SA BATISTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE Nº 181008355-8

|  |  |  |         |                         |         |                       |
|--|--|--|---------|-------------------------|---------|-----------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  |         |                         |         |                       |
|  | OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE IV           | DATA:   | 29/09/2021              | BDI:    | 26,85%                |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE IV           | FORTE:  | SEINFRA                 | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|  | LOCAL:   | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | HORA:   | 83,85%                |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:                              |         | ME5:                    | 47,76%  |                       |
|  |  |  |         | REF.:                   | 07/2021 |                       |



TOTAL MATERIAL: 75,1065

| SERVICO                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0170                  | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | 502,1600       | 150,6480        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |         |      |             |                | <b>150,6480</b> |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 436,04  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.85%): | 117,08  |
| VALOR COM BDI:      | 553,12  |

**4.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

| MATERIAL               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001358               | SINAPI | M2   | 0,31500000  | 47,68          | 15,01        |
| 00002692               | SINAPI | L    | 0,01000000  | 6,28           | 0,06         |
| 00004491               | SINAPI | M    | 1,21800000  | 8,94           | 10,88        |
| 00020247               | SINAPI | KG   | 0,00400000  | 19,99          | 0,07         |
| 00005073               | SINAPI | KG   | 0,01900000  | 18,40          | 0,34         |
| 00040304               | SINAPI | KG   | 0,01000000  | 22,29          | 0,22         |
| 00004517               | SINAPI | M    | 0,72200000  | 3,12           | 2,25         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |        |      |             |                | <b>28,83</b> |

| SERVICO                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239                  | SINAPI | H    | 0,72500000  | 15,51          | 11,24        |
| 88262                  | SINAPI | H    | 1,74900000  | 18,21          | 31,84        |
| 91693                  | SINAPI | CHI  | 0,02900000  | 18,14          | 0,52         |
| 91692                  | SINAPI | CHP  | 0,01400000  | 20,57          | 0,28         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |        |      |             |                | <b>43,88</b> |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 72,71   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.85%): | 19,52   |
| VALOR COM BDI:      | 92,23   |

**5.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 20,5400        | 102,7000        |
| I2543                     | SEINFRA | H    | 7,00000000  | 15,3700        | 107,5900        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>210,2900</b> |

| MATERIAL               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1600                  | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 65,3100        | 75,1065        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>75,1065</b> |

| SERVICO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0171   | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | 435,6100       | 130,6830 |

*Jaqueline Alves de Carneiro*  
 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 SÓCIA ADMINISTRADORA  
 CPF: 020.079.603-89

*Marcilio de A. Batista*  
 MARCILIO DE A. BATISTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 181068365-0

|  |  |  |                         |                       |
|--|--|--|-------------------------|-----------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  |                         |                       |
|  | OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE IV           | DATA:                   | 29/09/2021            |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE IV           | FONTE:                  | SEINFRA               |
|  | LOCAL:   | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE | VERSÃO:                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE              | SINAPI:  | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |                       |
|  |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%                 |

BDI: 26,85%  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE  
 FLS  
 DE LICITAÇÃO Nº 5493  
 15,3700  
 18,8996  
 37,1396

|                           |          |         |   |            |         |                |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08000000 | 15,3700 | 16,8996        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |         | <b>37,1396</b> |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,00970000     | 66,7400         | 0,6474   |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 3,89000000     | 0,5500          | 2,1395   |
| I2187                  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 193,2900        | 197,1558 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>199,9427</b> |          |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>242,17</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>65,02</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>307,19</b>  |

**2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 5,00000000     | 20,5400         | 102,7000 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 7,00000000     | 15,3700         | 107,5900 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>210,2900</b> |          |

| MATERIAL               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I1600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | 65,3100        | 75,1065 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |             |                | <b>75,1065</b> |         |

| SERVICO                | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| C0171                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,30000000     | 435,6100        | 130,6830 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |         |             |                | <b>130,6830</b> |          |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>416,08</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>111,72</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>527,80</b>  |

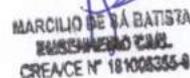
**6.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

| EQUIPAMENTO               | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03600000     | 22,0700       | 0,7945 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |             |                | <b>0,7945</b> |        |

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,5400        | 8,2160  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 15,3700        | 16,9070 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>25,1230</b> |         |

| MATERIAL               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,03320000     | 66,7400        | 2,2158 |
| I0280                  | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,04400000     | 75,3300        | 3,3145 |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 11,00000000    | 0,5500         | 6,0500 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | <b>11,5803</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |             |                | <b>37,50</b>   |        |

  
 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 SOCIA ADMINISTRADORA

  
 MARCLIO DE SÁ BATISTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 181008355-8

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                   |  |  |  |  |                             |                       |              |         |
|-------------------|--|--|--|--|-----------------------------|-----------------------|--------------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE IV           |  |  |  | <b>DATA :</b>               | 29/09/2021            | <b>BDI :</b> | 26,85%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE IV           |  |  |  | <b>VERBÃO</b>               | 027.1 COM DESONERAÇÃO |              |         |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE |  |  |  | <b>SEINFRA</b>              | 83,85%                | <b>HORA</b>  | 47,76%  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE              |  |  |  | <b>SINAPI</b>               | 83,85%                | <b>MES</b>   | 07/2021 |
|                   |  |  |  |  | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |                       |              |         |

| ITEM | DESCRIÇÃO               | VALOR (R\$) | 30 DIAS               | 60 DIAS               | 90 DIAS              | 120 DIAS             | Total parcela          |
|------|-------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | 30.071,00   | 25,00 %<br>7.517,75   | 25,00 %<br>7.517,75   | 25,00 %<br>7.517,75  | 25,00 %<br>7.517,75  | 100,00 %<br>30.071,00  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 4.046,83    | 100,00 %<br>4.046,83  |                       |                      |                      | 100,00 %<br>4.046,83   |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA      | 56.936,48   | 100,00 %<br>56.936,48 |                       |                      |                      | 100,00 %<br>56.936,48  |
| 4    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  | 260.492,25  | 50,00 %<br>130.246,13 | 50,00 %<br>130.246,12 |                      |                      | 100,00 %<br>260.492,25 |
| 5    | PAVIMENTAÇÃO            | 71.879,64   |                       | 30,00 %<br>21.563,89  | 40,00 %<br>28.751,86 | 30,00 %<br>21.563,89 | 100,00 %<br>71.879,64  |
| 6    | DRENAGEM                | 76.109,24   |                       | 40,00 %<br>30.443,70  | 40,00 %<br>30.443,70 | 20,00 %<br>15.221,84 | 100,00 %<br>76.109,24  |
| 7    | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 11.311,54   |                       |                       | 40,00 %<br>4.524,62  | 60,00 %<br>6.786,92  | 100,00 %<br>11.311,54  |
|      |                         | 510.846,98  | 198.747,19            | 189.771,46            | 71.237,93            | 51.090,40            | 510.846,98             |
|      |                         |             | 198.747,19            | 388.518,65            | 459.756,58           | 510.846,98           |                        |

  
**JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO**  
 SOCIA ADMINISTRADORA  
 CPF: 020.079.603-89

  
**MARCLIDES DA BATISTA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 18.110.636-4



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |  |         |                         |                       |
|----------------------------|--|---------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA:                      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE IV           | DATA :  | 29/09/2021              |                       |
| DESCRIÇÃO:                 | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE IV           | BDI :   | 26,85%                  |                       |
| LOCAL:                     | DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE | FONTE   | VERSÃO                  | HORA MES REF.         |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE              | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|                            |  | SINAPI  | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 07/2021 |
|                            |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00% 0,00%           |



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

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

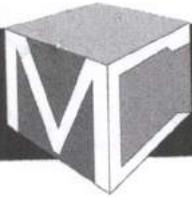
| D  | GRUPO D  | HORA %      | MÊS %       |
|----|--|-------------|-------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35      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

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

A + B + C + D

*Jaqueline Alves de Carneiro*  
JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
SOCIA ADMINISTRADORA  
CPF 020.079.603-89

*Marcilio da Batista*  
MARCILIO DA BATISTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREACE Nº 181008354-8



**Martins e Carneiro**  
Construção Civil LTDA

## CARTA-PROPOSTA



Boa Viagem – CE, 27 de setembro de 2021

À Prefeitura Municipal de TAMBORIL

Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N°016 /2021.

**OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVESAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.**

Prezados (as) Senhores(as), Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 016/2021, pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 1.157.208,90 (Um Milhão Cento e Cinquenta e Sete Mil Duzentos e Oito reais e Noventa centavos)**, referente ao **LOTE 01** com prazo de execução de prazo de até 150 (cento e cinquenta) dias. Cujo objeto é **EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVESAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE**. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a)Jaqueline Alves Martins Carneiro, portador(a) da carteira de Identidade n° 2004014051226. e CPF n°020.079.603-89 como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Atenciosamente,

*Jaqueline Alves M. Carneiro*

JAEQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
SOCIA ADMINISTRADORA  
CPF 020 079.603-89

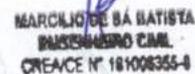
RUA 26 DE JUNHO, BOA VIAGINHA, n 836, LOJA 02, BOA VIAGEM/CE.  
CEL: (88) 9916-5929 TEL: (88) 3427-7253  
martinsecarneiro@hotmail.com

CNPJ: 12.878.006/0001-45 CGF: 06.554.533-8

|  |   |   |   |              |        |      |     |      |         |                       |     |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|--|---|---|---|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|-----|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
|  | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>  |   |   |              |        |      |     |      |         |                       |     |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|  | OBRA:   | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE I | DATA : 29/09/2021   | BDI : 26,85% |        |      |     |      |         |                       |     |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE I | <table border="1"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>45%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES       | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 45% | 47,78% | 05/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |
|  | FONTES  | VERSÃO                                  | HORA  | MES          | REF.   |      |     |      |         |                       |     |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 45%                                     | 47,78%  | 05/2021      |        |      |     |      |         |                       |     |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |   | 0,00%                                   | 0,00%   |              |        |      |     |      |         |                       |     |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| LOCAL:   | LOCALIDADES DE PAJEÚ, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE |   |   |              |        |      |     |      |         |                       |     |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE   |   |   |              |        |      |     |      |         |                       |     |        |         |                      |  |       |       |  |  |

| ITEM  | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTES  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|---|-------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| <b>1</b>  | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>  |  |         |      |            |                    | <b>56.835,00</b>  |
| 1.1   | CXXXX                         | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | PRÓPRIA | %    | 100,00     | 568,35             | 56.835,00         |
| <b>2</b>  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |         |      |            |                    | <b>5.343,72</b>   |
| 2.1   | C1937                         | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 6,00       | 189,97             | 1.139,82          |
| 2.2   | C2102                         | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO                                    | SEINFRA | M2   | 810,00     | 4,87               | 3.944,70          |
| 2.3   | C2873                         | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | SEINFRA | M2   | 810,00     | 0,32               | 259,20            |
| <b>3</b>  | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>     |  |         |      |            |                    | <b>105.346,68</b> |
| 3.1   | C2789                         | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m               | SEINFRA | M3   | 644,80     | 9,32               | 6.009,54          |
| 3.2   | C0328                         | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO      | SEINFRA | M3   | 885,20     | 112,22             | 99.337,14         |
| <b>4</b>  | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |  |         |      |            |                    | <b>673.160,50</b> |
| 4.1   | C0054                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                    | SEINFRA | M3   | 1.140,12   | 530,21             | 604.503,03        |
|   | C1400                         | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X               | SEINFRA | M2   | 826,80     | 83,04              | 68.657,47         |
| <b>5</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>           |  |         |      |            |                    | <b>172.584,10</b> |
| 5.1   | C2895                         | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2   | 650,00     | 69,72              | 45.318,00         |
| 5.2   | C0844                         | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO              | SEINFRA | M3   | 130,00     | 571,18             | 74.253,40         |
| 5.3   | C1604                         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                   | SEINFRA | M3   | 130,00     | 169,09             | 21.981,70         |
| 5.4   | C0217                         | ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm                              | SEINFRA | KG   | 2.002,00   | 15,50              | 31.031,00         |
| <b>6</b>  | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>      |  |         |      |            |                    | <b>143.938,90</b> |
| 6.1   | C2764                         | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)                 | SEINFRA | M3   | 135,00     | 170,07             | 22.959,45         |
| 6.2   | C0105                         | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm  | SEINFRA | M    | 35,00      | 187,97             | 6.578,95          |
| 6.3   | C0108                         | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm   | SEINFRA | M    | 200,00     | 307,19             | 61.438,00         |
| 6.4   | C0354                         | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO            | SEINFRA | UN   | 250,00     | 211,85             | 52.962,50         |
| VALOR ORÇAMENTO:  |                               |  |         |      |            | 912.265,16         |                   |
| VALOR BDI TOTAL:  |                               |  |         |      |            | 244.943,74         |                   |
| VALOR TOTAL:  |                               |  |         |      |            | 1.157.208,90       |                   |
| Um Milhão Cento e Cinquenta e Sete Mil Duzentos e Oito reais e Noventa centavos |                               |  |         |      |            |                    |                   |

  
 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 SOCIA ADMINISTRADORA  
 CPF 020.079.603-89

  
 MARCILIO DE SÁ BATISTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 181006355-8



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |         |                       |        |              |
|---|---|---------|-----------------------|--------|--------------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE I   | DATA :  | 29/09/2021            | BDI :  | 26,85%       |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE I   | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES          |
| LOCAL:                                      | LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70%       |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%  | 0,00%        |
|   |   |         |                       |        | REF. 05/2021 |



### 1.1. CXXXX. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 448,05  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.85%): | 120,30  |
| VALOR COM BDI:      | 568,35  |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,3700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 30,7400 |

| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| I0537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 35,1900  |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 24,7100  |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 12,4700  |
| I1725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 15,3600  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 119,0228 |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 149,76  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.85%): | 40,21   |
| VALOR COM BDI:      | 189,97  |

### 2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 15,3700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 3,8425  |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 3,84    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,03    |
| VALOR COM BDI:      | 4,87    |

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

| EQUIPAMENTO        | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0700              | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00100000     | 73,2300 |
| I0758              | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 0,6800  |
| I0775              | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 1,3500  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                           |         |             |                | 0,0773  |

| MAO DE OBRA        | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0037              | AJUDANTE  | SEINFRA | H           | 0,00400000     | 16,5800 |
| I2382              | NIVELADOR | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 24,5800 |
| I2445              | TOPOGRAFO | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 30,0000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |             |                | 0,1755  |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 0,25 |
|--------|------|

*Opaguelina Alves M. Carneiro*  
 OPAGUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 COORDENADORA ADMINISTRADORA

MARCILO DE SA BATISTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 181008355-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                       |            |         |                       |
|------------|---|-----------------------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE I   | DATA:                 | 29/09/2021 | BDI:    | 26,85%                |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE I   | FONTE:                | SEINFRA    | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | LOCALIDADES DE PAJEÚ, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE | HORA:                 | 03,55%     | MES:    | 0,00%                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00%      | REF.:   | 05/2021               |



|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR ENCARGOS*     | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,85%): | 112,23  |
| VALOR COM BDI:      | 530,21  |

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

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 16,5800        | 21,5540        |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,5400        | 26,7020        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>48,2560</b> |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 7,2700         | 2,9080         |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,6400        | 2,0460         |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,6900         | 2,3450         |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 9,9000         | 9,9000         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                     |         |      |             |                | <b>17,1990</b> |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 65,46   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,85%): | 17,58   |
| VALOR COM BDI:      | 83,04   |

## 5.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 23,8100        | 1,1905        |
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 82,9900        | 0,8299        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                         |         |      |             |                | <b>2,0204</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0445 CALCETEIRO          | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,5400        | 6,1620         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,3700        | 9,2220         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>15,3840</b> |

| MATERIAL                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0111 AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 60,1900        | 9,0285         |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,3100        | 9,7965         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>      |         |      |             |                | <b>18,8250</b> |

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,04300000  | 435,6100       | 18,7312        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                              |         |      |             |                | <b>18,7312</b> |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 54,96   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,85%): | 14,76   |
| VALOR COM BDI:      | 69,72   |

## 5.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

*Jaqueline Alves de Carneiro*  
 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 SOCIA ADMINISTRADORA

MARCELO FERREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 181008354-8



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |                       |            |         |                       |
|---|---|-----------------------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE I   | DATA:                 | 29/09/2021 | BDI:    | 26,85%                |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE I   | FONTE:                | SEINFRA    | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:                                      | LOCALIDADES DE PAJEÚ, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE | COMPOSIÇÕES PROPRIAS: | 0,00%      | HORA:   | 5,4790                |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE   |                       |            | MES:    | 47,76%                |
|   |   |                       |            | REF.:   | 05/2021               |



|                    |          |         |   |            |        |         |
|--------------------|----------|---------|---|------------|--------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 5,4790 | 38,4250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |   |            |        | 58,9650 |

| MATERIAL            | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11600               | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | 65,3100 | 75,1065 |
| TOTAL MATERIAL:     |                       |         |             |                | 75,1065 |         |
| VALOR:              |                       |         |             |                | 134,07  |         |
| VALOR ENCARGOS*:    |                       |         |             |                | INCLUSO |         |
| VALOR BDI (26.85%): |                       |         |             |                | 36,00   |         |
| VALOR COM BDI:      |                       |         |             |                | 170,07  |         |

### 6.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

| EQUIPAMENTO        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10746              | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,02700000     | 94,2800 | 2,5456 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |             |                | 2,5456  |        |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 20,5400 | 14,3780 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,74000000     | 15,3700 | 11,3738 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 25,7518 |         |

| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,00490000     | 66,7400  | 0,3270   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 1,94000000     | 0,5500   | 1,0670   |
| 12186           | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 116,1700 | 118,4934 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 119,8874 |          |

|                     |  |         |
|---------------------|--|---------|
| VALOR:              |  | 148,18  |
| VALOR ENCARGOS*:    |  | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.85%): |  | 39,79   |
| VALOR COM BDI:      |  | 187,97  |

### 6.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

| EQUIPAMENTO        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10746              | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,05400000     | 94,2800 | 5,0911 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |             |                | 5,0911  |        |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,5400 | 20,5400 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,08000000     | 15,3700 | 16,5996 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 37,1396 |         |

| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,00970000     | 66,7400  | 0,6474   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 3,89000000     | 0,5500   | 2,1395   |
| 12187           | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 193,2900 | 197,1558 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 199,9427 |          |

|        |  |        |
|--------|--|--------|
| VALOR: |  | 242,17 |
|--------|--|--------|

*Maqueline Alves Martins Carneiro*  
 MAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 SOCIA ADMINISTRADORA  
 CPF 020.079.603-89

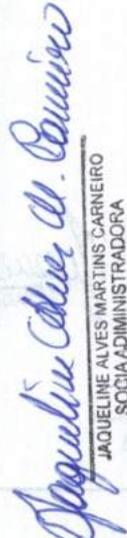
*Marcilio de Sá Batista*  
 MARCILIO DE SÁ BATISTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 181006355-8

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|  |  |                      |                   |                       |              |
|--|--|----------------------|-------------------|-----------------------|--------------|
|                                 | OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE I      |                      | DATA : 29/09/2021 | VERBAO                | BDI : 26,85% |
|  | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE I |                      | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO | HORA         |
| LOCAL: LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                   | 83,85%                | 47,76%       |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE   |  |                      |                   | 05/2021               |              |

| ITEM | DESCRIÇÃO              | VALOR (R\$)  | 30 DIAS                  | 60 DIAS                  | 90 DIAS                  | 120 DIAS                 | 150 DIAS                   | Total parcela          |
|------|------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | 56.835,00    | 20,00 %<br>11.367,00       | 100,00 %<br>56.835,00  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 5.343,72     | 100,00 %<br>5.343,72     |                          |                          |                          |                            | 100,00 %<br>5.343,72   |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA     | 105.346,68   | 50,00 %<br>52.673,34     | 50,00 %<br>52.673,34     |                          |                          |                            | 100,00 %<br>105.346,68 |
| 4    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 673.160,50   | 10,00 %<br>67.316,05     | 30,00 %<br>201.948,15    | 30,00 %<br>201.948,15    | 20,00 %<br>134.632,10    | 10,00 %<br>67.316,05       | 100,00 %<br>673.160,50 |
| 5    | PAVIMENTAÇÃO           | 172.584,10   |                          |                          | 30,00 %<br>51.775,23     | 40,00 %<br>69.033,64     | 30,00 %<br>51.775,23       | 100,00 %<br>172.584,10 |
| 6    | SERVIÇOS DIVERSOS      | 143.938,90   |                          | 10,00 %<br>14.393,89     | 40,00 %<br>57.575,56     | 15,00 %<br>21.590,84     | 35,00 %<br>50.378,61       | 100,00 %<br>143.938,90 |
|      |                        | 1.157.208,90 | 136.700,11<br>136.700,11 | 280.382,38<br>417.082,49 | 322.665,94<br>739.748,43 | 236.623,58<br>976.372,01 | 180.836,89<br>1.157.208,90 | 1.157.208,90           |



  
 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 SOCIA ADMINISTRADORA  
 CPF - 020.079.603-89  
 MARCILIO DE SA BATISTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 16.1006355-4



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |   |                               |                       |
|------------|---|-------------------------------|-----------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE I   | DATA : 29/09/2021             | BDI: 26,85%           |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE I   | VERSAO                        | MES REF.              |
| LOCAL:     | LOCALIDADES DE PAJEÚ, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE   | COMPOSIÇÕES PROPRIAS          | 0,00% 0,00%           |



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

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

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

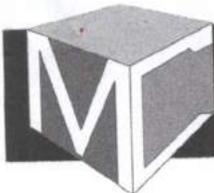
|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência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

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

A + B + C + D

*Jaqueline Alves M. Carneiro*  
JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
SOCIA ADMINISTRADORA  
CPF 020.079.603-89

*Marcilio de Sá Batista*  
MARCILIO DE SÁ BATISTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREACE Nº 181008355-8



## CARTA-PROPOSTA



Boa Viagem – CE, 27 de setembro de 2021

À Prefeitura Municipal de TAMBORIL

Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 016 /2021.

**OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVESAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.**

Prezados (as) Senhores(as), Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 016/2021, pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 916.295,60 (Novecentos e Dezesesseis Mil Duzentos e Noventa e Cinco reais e Sessenta centavos)**, referente ao **LOTE 02** com prazo de execução de prazo de até 120 (cento e vinte) dias. Cujo objeto é **EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVESAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE**. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a)Jaqueline Alves Martins Carneiro, portador(a) da carteira de Identidade n° 2004014051226. e CPF n°020.079.603-89 como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Atenciosamente,

  
JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 020.079.603-89

|  | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>                       |  |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|--|--|--|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE II | DATA : 29/09/2021  | BDI : 26,85% |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:   | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE II | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERACÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 | SINAPI | 2021/06 COM DESONERACÃO | 83,85% | 47,78% | 07/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |
|  | FORTE  | VERSÃO                                   | HORA   | MES          | REF.   |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SEINFRA  | 027.1 COM DESONERACÃO                              | 83,85%                                   | 47,78%   | 05/2021      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SINAPI   | 2021/06 COM DESONERACÃO                            | 83,85%                                   | 47,78%   | 07/2021      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |  | 0,00%                                    | 0,00%  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| LOCAL:   | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE |  |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE              |  |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |

| ITEM     | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|----------|--------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| <b>1</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>   |  |         |      |            |                    | <b>43.961,00</b>  |
| 1.1      | CPROP 01                       | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | PRÓPRIA | %    | 100,00     | 439,61             | 43.961,00         |
| <b>2</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |         |      |            |                    | <b>5.452,99</b>   |
| 2.1      | C1937                          | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 22,50      | 189,97             | 4.274,33          |
| 2.2      | C4919                          | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS   | SEINFRA | M2   | 2.104,74   | 0,24               | 505,14            |
| 2.3      | C2873                          | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA | M2   | 2.104,74   | 0,32               | 673,52            |
| <b>3</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>      |  |         |      |            |                    | <b>139.194,66</b> |
| 3.1      | 90091                          | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI  | M3   | 316,77     | 5,23               | 1.656,71          |
| 3.2      | C0328                          | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 1.225,61   | 112,22             | 137.537,95        |
| <b>4</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>   |  |         |      |            |                    | <b>436.200,29</b> |
| 4.1      | C3345                          | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS  | SEINFRA | M3   | 686,83     | 553,12             | 379.899,41        |
| 4.2      | 96542                          | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | SINAPI  | M2   | 610,44     | 92,23              | 56.300,88         |
| <b>5</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>            |  |         |      |            |                    | <b>138.879,52</b> |
| 5.1      | C3347                          | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS  | SEINFRA | M3   | 98,07      | 527,80             | 51.761,35         |
| 5.2      | C4071                          | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92   | SEINFRA | M2   | 1.206,84   | 12,29              | 14.832,06         |
| 5.3      | 97094                          | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017   | SINAPI  | M3   | 120,68     | 598,99             | 72.286,11         |
| <b>6</b> | <b>DRENAGEM</b>                |  |         |      |            |                    | <b>131.778,65</b> |
| 6.1      | C0108                          | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm   | SEINFRA | M    | 150,00     | 307,19             | 46.078,50         |
| 6.2      | C3347                          | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS  | SEINFRA | M3   | 111,93     | 527,80             | 59.076,65         |
| 6.3      | C1611                          | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2   | 559,67     | 47,57              | 26.623,50         |
| <b>7</b> | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |  |         |      |            |                    | <b>20.828,49</b>  |
| 7.1      | C0354                          | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO  | SEINFRA | UN   | 90,00      | 211,85             | 19.066,50         |
| 7.2      | C3447                          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 1.206,84   | 1,46               | 1.761,99          |

VALOR ORÇAMENTO: 722.345,02

VALOR BDI TOTAL: 193.950,58

VALOR TOTAL: 916.295,60

Novecentos e Dezesesse Mil Duzentos e Noventa e Cinco reais e Sessenta centavos

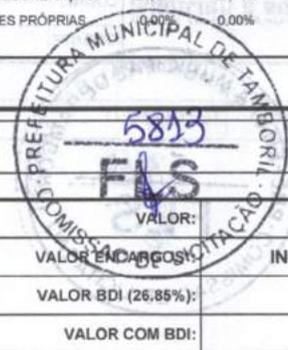
*Jaqueline Alves M. Carneiro*  
 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 SOCIA ADMINISTRADORA  
 CPF 020.079.603-89

*Marcelo de Sá Batista*  
 MARCELO DE SÁ BATISTA  
 ENGENHEIRO CAR.  
 CREA/CE Nº 181008365-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |              |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE II           | <b>DATA:</b> | 29/09/2021              | <b>BDI:</b> | 26,85%     |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE II           | <b>FORTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE              | SINAPI       | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 07/2021     |
|                   |  |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |



## 1.1. CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

|        |                     |
|--------|---------------------|
| 05.3   | PROJETO             |
| 05.3.1 | PROJETO DE EXECUÇÃO |
| 05.3.2 | PROJETO DE EXECUÇÃO |
| 05.3.3 | PROJETO DE EXECUÇÃO |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 346,56  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,85%): | 93,05   |
| VALOR COM BDI:      | 439,61  |

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

| MAO DE OBRA               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,3700        | 30,7400 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>30,7400</b> |         |

| MATERIAL               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 35,1900         | 35,8938 |
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 24,7100         | 24,7100 |
| I1691                  | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 12,4700         | 56,1150 |
| I1725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 15,3600         | 2,3040  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>119,0228</b> |         |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 149,76  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,85%): | 40,21   |
| VALOR COM BDI:      | 189,97  |

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

| EQUIPAMENTO               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0779                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00060000     | 236,6500      | 0,1420 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |             |                | <b>0,1420</b> |        |

| MAO DE OBRA               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,00300000     | 15,3700       | 0,0461 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>0,0461</b> |        |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 0,19    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26,85%): | 0,05    |
| VALOR COM BDI:      | 0,24    |

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

| EQUIPAMENTO               | FORTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00100000     | 73,2300       | 0,0732 |
| I0758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 0,6800        | 0,0014 |
| I0775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 1,3500        | 0,0027 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                           |         |             |                | <b>0,0773</b> |        |

| MAO DE OBRA | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0037       | AJUDANTE  | SEINFRA | H           | 0,00400000     | 16,5800 | 0,0663 |
| I2382       | NIVELADOR | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 24,5800 | 0,0492 |

*Jaqueline Alves de Carvalho*  
 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 SOCIA ADMINISTRADORA  
 CPF 020.079.603-89

MARCLIO DE SA BATISTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 181006355-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                       |                         |         |                       |
|------------|--|-----------------------|-------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE II           | DATA:                 | 29/09/2021              | BDI:    | 26,85%                |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE II           | FONTE:                | SEINFRA                 | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE | SINAPI:               | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | HORA:   | 83,85%                |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00%                   | MES:    | 47,76%                |
|            |  |                       |                         | REF.:   | 05/2021               |



TOTAL MATERIAL: 75,1065

| SERVICO                | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| C0170                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,30000000     | 150,6480        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |         |             |                | <b>150,6480</b> |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 436,04  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.85%): | 117,08  |
| VALOR COM BDI:      | 553,12  |

## 4.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00001358               | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2          | 0,31500000     | 15,01        |
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA          | SINAPI | L           | 0,01000000     | 0,06         |
| 00004491               | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                | SINAPI | M           | 1,21800000     | 10,88        |
| 00020247               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                      | SINAPI | KG          | 0,00400000     | 0,07         |
| 00005073               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                      | SINAPI | KG          | 0,01900000     | 0,34         |
| 00040304               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                | SINAPI | KG          | 0,01000000     | 0,22         |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                  | SINAPI | M           | 0,72200000     | 2,25         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>28,83</b> |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88239                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,72500000     | 11,24        |
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,74900000     | 31,84        |
| 91693                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,02900000     | 0,52         |
| 91692                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,01400000     | 0,28         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |             |                | <b>43,88</b> |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 72,71   |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.85%): | 19,52   |
| VALOR COM BDI:      | 92,23   |

## 5.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 5,00000000     | 102,7000        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 7,00000000     | 107,5900        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>210,2900</b> |

| MATERIAL               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I1600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | 75,1065        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |             |                | <b>75,1065</b> |

| SERVICO | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| C0171   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,30000000     | 130,6830 |

*Jaqueline Alves de Carneiro*  
 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 SOCIA ADMINISTRADORA

MARCELO DE SA BATISTA  
 ENGENHEIRO CREA  
 CREA Nº 181068355-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |              |                         |             |            |
|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE II           | <b>DATA:</b> | 29/09/2021              | <b>BDI:</b> | 26,85%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE II           | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE              | SINAPI       | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | 96,85%      | 47,76%     |
|                   |  |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |



|                           |          |         |   |            |         |                |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08000000 | 16,3700 | 16,5996        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |         | <b>37,1396</b> |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,00970000     | 66,7400         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 3,89000000     | 0,5500          |
| 12187                  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 193,2900        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>199,9427</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>242,17</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b> | <b>65,02</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>307,19</b>  |

## 6.3.3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 5,00000000     | 20,5400         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 7,00000000     | 15,3700         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>210,2900</b> |

| MATERIAL               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 11600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | 65,3100        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |             |                | <b>75,1065</b> |

| SERVICO               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| C0171                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,30000000     | 435,6100        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |         |             |                | <b>130,6830</b> |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>416,08</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b> | <b>111,72</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>527,80</b>  |

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

| EQUIPAMENTO               | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03600000     | 22,0700       |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |             |                | <b>0,7945</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,5400        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 15,3700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>25,1230</b> |

| MATERIAL               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,03320000     | 66,7400        |
| 10280                  | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,04400000     | 75,3300        |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 11,00000000    | 0,5500         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | <b>11,5803</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>37,50</b> |
|---------------|--------------|

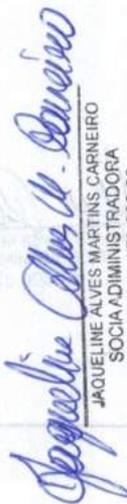
*Jaqueline Alves de Carneiro*  
 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 SOCIA ADMINISTRADORA

*Marcilio de Sá Batista*  
 MARCILIO DE SA BATISTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 181006355-8

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|   |   |  |                   |   |              |
|---|---|--|-------------------|---|--------------|
|  <p><b>Martins e Carneiro</b><br/>Construção Civil Ltda.</p> | OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE II            |  | DATA : 29/09/2021 | VERSIÃO                                       | BDI : 26,85% |
|   | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE II       |  |                   | FONTE   | HORA         |
|   | LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE |  |                   | SEINFRA                                       | MES          |
|   | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE            |  |                   | SINAPI  | DATA REF.    |
|   |   |  |                   | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |              |
|   |   |  |                   | 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021 |              |
|   |   |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                          |              |

| ITEM | DESCRIÇÃO               | VALOR (R\$) | 30 DIAS              | 60 DIAS               | 90 DIAS               | 120 DIAS             | 150 DIAS             | Total parcela          |
|------|-------------------------|-------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | 43.961,00   | 20,00 %<br>8.792,20  | 20,00 %<br>8.792,20   | 20,00 %<br>8.792,20   | 20,00 %<br>8.792,20  | 20,00 %<br>8.792,20  | 100,00 %<br>43.961,00  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 5.452,99    | 100,00 %<br>5.452,99 |                       |                       |                      |                      | 100,00 %<br>5.452,99   |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA      | 139.194,66  | 50,00 %<br>69.597,33 | 50,00 %<br>69.597,33  |                       |                      |                      | 100,00 %<br>139.194,66 |
| 4    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA   | 436.200,29  | 10,00 %<br>43.620,03 | 30,00 %<br>130.860,09 | 30,00 %<br>130.860,09 | 20,00 %<br>87.240,06 | 10,00 %<br>43.620,02 | 100,00 %<br>436.200,29 |
| 5    | PAVIMENTAÇÃO            | 138.879,52  |                      |                       | 30,00 %<br>41.663,86  | 40,00 %<br>55.551,81 | 30,00 %<br>41.663,85 | 100,00 %<br>138.879,52 |
| 6    | DRENAGEM                | 131.778,65  |                      |                       | 40,00 %<br>52.711,46  | 40,00 %<br>52.711,46 | 20,00 %<br>26.355,73 | 100,00 %<br>131.778,65 |
| 7    | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 20.828,49   |                      |                       |                       | 50,00 %<br>10.414,25 | 50,00 %<br>10.414,24 | 100,00 %<br>20.828,49  |
|      |                         | 916.295,60  | 127.462,55           | 209.249,62            | 234.027,61            | 214.709,78           | 130.846,04           | 916.295,60             |
|      |                         |             | 127.462,55           | 336.712,17            | 570.739,78            | 785.449,56           | 916.295,60           |                        |

  
**JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO**  
 SOCIA ADMINISTRADORA  
 CPF - 020.079.603-89

  
**BARULHO DE LÁ BATISTA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREFAC Nº 181006355-8



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE II           | DATA : 29/09/2021   | BDI : 26,85% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
|------------|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA - LOTE II           | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| FORTE      | VERSÃO   | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO                              | 83,85%  | 47,76%       | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| SINAPI     | 2021/06 COM DESONERAÇÃO                            | 83,85%  | 47,76%       | 07/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE              |   |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |



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

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

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

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

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

**A + B + C + D**

JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
 SÓCIA ADMINISTRADORA  
 CPF 020 079 603-89

MARCILIO DE SÁ BATISTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 181008354-0