

Tamboril - CE 08 de setembro de 2022

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
Comissão Permanente de Licitação  
**REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 017/2022**



**OBJETO:** EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 017/2022**, pelo o valor global de R\$ 1.307.547,76 (Um milhão, trezentos e sete mil, quinhentos e quarenta e sete reais e cinquenta e seis centavos), com o prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias. Cujo objeto é **EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.**

Prazo de início dos serviços: **05 (cinco) dias úteis, a contar da emissão da ordem de serviço.**

Prazo de execução dos serviços: **150 (cento e cinquenta) dias, contados da assinatura da ordem de serviço.**

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto básico deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  1. Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  2. Carga, transporte, descarga e montagem
  3. Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outro;
  4. Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licença, alvarás, mutas e/ou qualquer infração;
  5. Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidades civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

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) Antônio Rodrigues da Costa, portador da carteira de identidade nº 2001002200111 e CPF nº 898.455.443-04, como representante legal desta empresa.

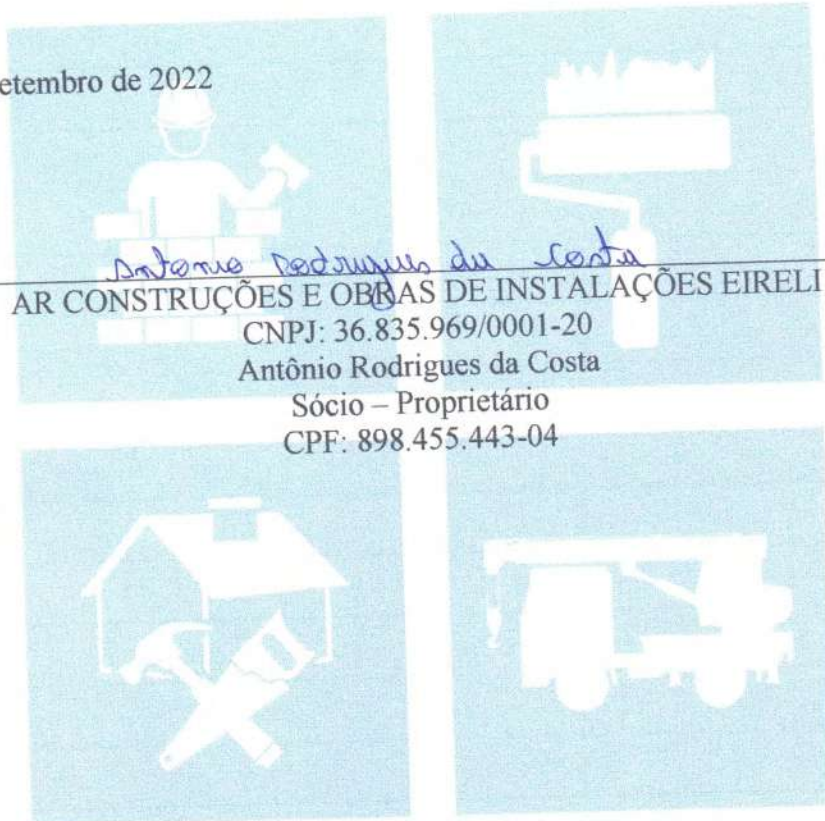
MAYCON DELANO CORREIA RUFINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061692861-0

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (Sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

Tamboril - CE 08 de setembro de 2022



*Antônio Rodrigues da Costa*  
AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 36.835.969/0001-20  
Antônio Rodrigues da Costa  
Sócio – Proprietário  
CPF: 898.455.443-04

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061892861-0

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 26/08/2022 BDI : 29,41%

VERSAO  
 FONTE 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SEINFRA 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022  
 SINAPI  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

OBRA: EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE

LOCAL: TAMBORILICE

CLIENTE: PREFEITURA DE TAMBORIL



Construções e Obras de Instalações

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|-------|--------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|----------|-----------------|------------|
|       |        |   |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI    |
| 1     |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | Composições Próprias | %       | 100,00   | 765,17             | 990,21   | 76.517,00       | 99.021,00  |
| 1.1   | CX     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   |                      |         |          |                    |          | 43.388,16       | 56.143,83  |
| 2     |        | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                      |         |          |                    |          | 1.487,00        | 1.924,30   |
| 2.1   | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA              | M2      | 10,00    | 148,70             | 192,43   | 1.278,11        | 1.654,00   |
| 2.2   | C2850  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA  | SEINFRA              | UN      | 1,00     | 1.278,11           | 1.654,00 | 986,95          | 1.277,21   |
| 2.3   | C2851  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA   | SEINFRA              | UN      | 1,00     | 986,95             | 1.277,21 | 3,89            | 5,03       |
| 2.4   | C2102  | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO   | SEINFRA              | M2      | 1.227,12 | 3,89               | 5,03     | 4.191,20        | 5.424,31   |
| 2.5   | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | SEINFRA              | M2      | 692,76   | 6,05               | 7,83     | 30.671,40       | 39.691,60  |
| 2.6   | C2316  | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO  | SEINFRA              | M2      | 340,00   | 90,21              | 116,74   | 6.228,97        | 8.060,83   |
| 3     |        | MOVIMENTO DE TERRA  |                      |         |          |                    |          | 671,96          | 869,84     |
| 3.1   | 90107  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI               | M3      | 105,82   | 6,35               | 8,22     | 2.013,39        | 2.605,50   |
| 3.2   | 96523  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017  | SINAPI               | M3      | 27,00    | 74,57              | 96,50    | 2.492,08        | 3.224,72   |
| 3.3   | C0095  | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG  | SEINFRA              | M2      | 94,29    | 26,43              | 34,20    | 1.051,54        | 1.360,77   |
| 3.4   | 96995  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | SINAPI               | M3      | 26,75    | 39,31              | 50,87    | 170.775,75      | 221.004,66 |
| 4     |        | ESTRUTURA   |                      |         |          |                    |          | 89.163,51       | 115.390,06 |
| 4.1   |        | INFRAESTRUTURA  |                      |         |          |                    |          | 33.700,91       | 43.401,47  |
| 4.1.1 | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017   | SINAPI               | M2      | 27,00    | 26,06              | 33,70    | 22.074,47       | 28.562,50  |
| 4.1.2 | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA              | M3      | 52,61    | 419,53             | 541,26   | 5.077,02        | 6.570,13   |
| 4.1.3 | C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  | SEINFRA              | M3      | 9,38     | 541,26             | 400,50   | 518,90          | 19.270,02  |
| 4.1.4 | 94965  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | SINAPI               | M3      | 37,18    | 134,84             | 174,50   | 5.013,35        | 6.487,91   |
| 4.1.5 | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA              | M3      | 37,18    | 134,84             | 174,50   | 18.947,10       | 24.739,70  |
| 4.1.6 | 92791  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | SINAPI               | KG      | 82,00    | 11,85              | 139,10   | 9.711,70        | 12.578,88  |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|   |                                       |                         |                       |
|---|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE      | <b>DATA :</b> 26/08/2022              | <b>VERSÃO</b>           | <b>BDI :</b> 29,41%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FONTE</b>                          | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>            |
| <b>LOCAL:</b> TAMBORIL/CE   | SEINFRA                               | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE TAMBORIL  | SINAPI                                | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 06/2022 |
|   | Composições<br>PRÓPRIA<br>0,00% 0,00% |                         |                       |

| ITEM       | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$  |           |
|------------|-----------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|-----------|
|            |                       |  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI          | COM BDI   |
| 4.1.7      | 92792                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015                                | SINAPI  | KG      | 322,08 | 12,22              | 15,81   | 3.935,82         | 5.092,08  |
| 4.1.8      | 92793                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015                                | SINAPI  | KG      | 412,06 | 12,27              | 15,88   | 5.055,98         | 6.543,51  |
| 4.1.9      | 92794                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015                               | SINAPI  | KG      | 723,12 | 11,35              | 14,69   | 8.207,41         | 10.622,63 |
| 4.1.10     | 92795                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015                               | SINAPI  | KG      | 115,56 | 9,75               | 12,62   | 1.126,71         | 1.458,37  |
| 4.1.11     | 92797                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015                               | SINAPI  | KG      | 453,42 | 11,41              | 14,77   | 5.173,52         | 6.697,01  |
| 4.1.12     | C1400                 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2      | 205,88 | 65,79              | 85,14   | 13.544,85        | 17.528,62 |
| 4.1.13     | C2843                 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²  | SEINFRA | M2      | 110,22 | 30,77              | 39,82   | 3.391,47         | 4.388,96  |
| <b>4.2</b> | <b>SUPERESTRUTURA</b> |  |         |         |        |                    |         |                  |           |
| 4.2.1      | 94985                 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 | SINAPI  | M3      | 19,08  | 400,50             | 518,29  | 7.641,54         | 9.888,97  |
| 4.2.2      | C1604                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3      | 19,08  | 134,84             | 174,50  | 2.572,75         | 3.329,46  |
| 4.2.3      | 92791                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015                                | SINAPI  | KG      | 108,80 | 11,85              | 15,34   | 1.289,28         | 1.668,99  |
| 4.2.4      | 92792                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015                                | SINAPI  | KG      | 338,58 | 12,22              | 15,81   | 4.137,45         | 5.352,95  |
| 4.2.5      | 92793                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015                                | SINAPI  | KG      | 34,00  | 12,27              | 15,88   | 417,18           | 539,92    |
| 4.2.6      | 92794                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015                               | SINAPI  | KG      | 558,75 | 11,35              | 14,69   | 6.341,81         | 8.208,04  |
| 4.2.7      | 92795                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015                               | SINAPI  | KG      | 166,57 | 9,75               | 12,62   | 1.624,06         | 2.102,11  |
| 4.2.8      | 92796                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015                               | SINAPI  | KG      | 418,00 | 9,67               | 12,51   | 4.042,06         | 5.229,18  |
| 4.2.9      | C1401                 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X  | SEINFRA | M2      | 203,46 | 132,05             | 170,88  | 26.679,22        | 34.769,28 |
| <b>4.3</b> | <b>LAJES</b>          |  |         |         |        |                    |         |                  |           |
| 4.3.1      | C4452                 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m  | SEINFRA | M2      | 143,81 | 130,07             | 166,73  | 18.705,37        | 24.206,10 |
| 4.3.2      | 92801                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015   | SINAPI  | KG      | 69,00  | 11,96              | 15,48   | 825,24           | 1.068,12  |
| 4.3.3      | 92802                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015   | SINAPI  | KG      | 31,00  | 12,12              | 15,68   | 375,12           | 486,08    |
| 4.3.4      | C4071                 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92   | SEINFRA | M2      | 143,81 | 9,61               | 12,11   | 1.382,01         | 1.789,00  |
|            |                       |  |         |         |        | <b>54.933,02</b>   |         | <b>71.088,90</b> |           |

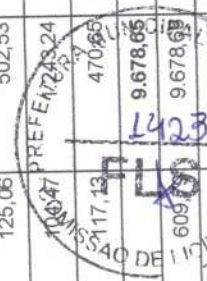


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE  
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE  
**LOCAL:** TAMBORIL/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE TAMBORIL

**DATA:** 26/08/2022 **BDI:** 29,41%  
**VERSÃO** **COMPOSIÇÕES**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI** 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022  
 Compostos: PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM       | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$   |                   |
|------------|------------------------------|---|---------|---------|-----------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|
|            |                              |   |         |         |           | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI           | COM BDI           |
| 4.3.5      | 94965                        | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | SINAPI  | M3      | 10,07     | 400,50             | 518,29  | 4.033,04          | 5.219,18          |
| 4.3.6      | C1604                        | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA | M3      | 10,07     | 134,84             | 174,50  | 1.357,84          | 1.757,22          |
| <b>5</b>   | <b>SISTEMA DE COBERTURA</b>  |   |         |         |           |                    |         | <b>225.981,89</b> | <b>292.476,22</b> |
| <b>5.1</b> | <b>TELHAS</b>                |   |         |         |           |                    |         | <b>67.504,08</b>  | <b>87.356,97</b>  |
| 5.1.1      | C2450                        | TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%  | SEINFRA | M2      | 531,11    | 127,10             | 164,48  | 67.504,08         | 87.356,97         |
| <b>5.2</b> | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>    |   |         |         |           |                    |         | <b>158.477,81</b> | <b>205.119,25</b> |
| 5.2.1      | 100778                       | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | SINAPI  | KG      | 12.088,00 | 11,62              | 15,04   | 140.462,56        | 181.803,52        |
| 5.2.2      | 100751                       | PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P  | SINAPI  | M2      | 531,11    | 33,92              | 43,90   | 18.015,25         | 23.315,73         |
| <b>6</b>   | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>     |   |         |         |           |                    |         | <b>37.831,82</b>  | <b>48.956,93</b>  |
| <b>6.1</b> | <b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b> |   |         |         |           |                    |         | <b>24.224,61</b>  | <b>31.347,92</b>  |
| 6.1.1      | 103329                       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021  | SINAPI  | M2      | 336,64    | 71,96              | 93,12   | 24.224,61         | 31.347,92         |
| <b>6.2</b> | <b>VERGAS</b>                |   |         |         |           |                    |         | <b>3.928,56</b>   | <b>5.083,92</b>   |
| 6.2.1      | 93188                        | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | SINAPI  | M       | 5,00      | 81,86              | 105,94  | 409,30            | 529,70            |
| 6.2.2      | 93186                        | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | SINAPI  | M       | 15,40     | 84,60              | 109,48  | 1.302,84          | 1.685,99          |
| 6.2.3      | 93187                        | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | SINAPI  | M       | 5,20      | 96,64              | 125,06  | 502,53            | 650,31            |
| 6.2.4      | 93186                        | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016   | SINAPI  | M       | 15,40     | 80,73              | 96,65   | 1.242,84          | 1.608,64          |
| 6.2.5      | 93197                        | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016   | SINAPI  | M       | 5,20      | 90,51              | 117,13  | 572,26            | 609,08            |
| <b>6.3</b> | <b>DIVISÓRIAS</b>            |   |         |         |           |                    |         | <b>9.678,65</b>   | <b>12.525,09</b>  |
| 6.3.1      | C4096                        | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm  | SEINFRA | M2      | 20,54     | 471,21             | 609,69  | 9.678,65          | 12.525,09         |
| <b>7</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>  |   |         |         |           |                    |         | <b>20.426,58</b>  | <b>26.431,41</b>  |
| 7.1        | C0330                        | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3      | 13,37     | 91,86              | 118,08  | 1.242,84          | 1.589,43          |
| 7.2        | 97113                        | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE   | SINAPI  | M2      | 94,14     | 2,09               | 2,70    | 196,75            | 254,18            |



MAYCON DELANO COSTA TORRILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP Nº 481692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI / CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 RUA MARIA DA CONCEIÇÃO ALVES DE MELO, 407, 1 ANDAR, PADRA PAULO BOA VIAGEM - CE  
 TELEFONE (89) 3661-2935; EMAIL: ARCONSTRUCOESBV@GMAIL.COM

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI / CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 RUA MARIA DA CONCEIÇÃO ALVES DE MELO, 407, 1 ANDAR, PADRA PAULO BOA VIAGEM - CE  
 TELEFONE (89) 3661-2935; EMAIL: ARCONSTRUCOESBV@GMAIL.COM

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA :** 26/08/2022 **BDI :** 29,41%  
**VERSÃO**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MES DATA REF. 05/2021  
**SINAPI** 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022  
 Composições  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

**OBRA:** EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE  
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE  
**LOCAL:** TAMBORIL/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE TAMBORIL



| ITEM       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$   |                   |
|------------|--------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|----------|-------------------|-------------------|
|            |        |   |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI           | COM BDI           |
| 7.3        | 97113  | CONCRETO. AF_04/2022  | SINAPI               | M2      | 123,70 | 25,08              | 32,46    | 3.102,40          | 4.015,30          |
| 7.4        | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | SEINFRA              | M2      | 123,70 | 20,94              | 27,10    | 2.590,28          | 3.352,27          |
| 7.5        | C2180  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm  | SEINFRA              | M2      | 94,14  | 113,82             | 147,29   | 10.715,01         | 13.865,88         |
| 7.6        | C1920  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)  | SINAPI               | M2      | 29,56  | 76,46              | 98,95    | 2.260,16          | 2.924,96          |
| 7.7        | 87257  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014   | SINAPI               | M       | 3,40   | 97,59              | 126,29   | 331,81            | 429,39            |
| 7.7        | 98689  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020   | SINAPI               | M       | 3,40   | 97,59              | 126,29   | 331,81            | 429,39            |
| <b>8</b>   |        | <b>REVESTIMENTOS EM PAREDE E TETO</b>   |                      |         |        |                    |          | <b>115.036,46</b> | <b>148.866,14</b> |
| <b>8.1</b> |        | <b>REVESTIMENTO EM PAREDE</b>   |                      |         |        |                    |          | <b>109.302,52</b> | <b>141.445,82</b> |
| 8.1.1      | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | SINAPI               | M2      | 680,13 | 3,75               | 4,85     | 2.550,49          | 3.298,63          |
| 8.1.2      | C3408  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA              | M2      | 380,04 | 34,33              | 44,43    | 13.046,77         | 16.885,18         |
| 8.1.3      | 87582  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI               | M2      | 296,89 | 32,42              | 41,95    | 9.625,17          | 12.454,54         |
| 8.1.4      | CP1    | REVESTIMENTO EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA C/ ARG. ACIII / PAREDE   | Composições Próprias | M2      | 216,69 | 358,94             | 464,50   | 77.778,71         | 100.652,51        |
| 8.1.5      | C4442  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE  | SEINFRA              | M2      | 78,21  | 69,90              | 90,46    | 5.466,88          | 7.074,88          |
| 8.1.6      | C1102  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)  | SEINFRA              | M2      | 78,21  | 10,67              | 13,81    | 834,50            | 1.080,08          |
| <b>8.2</b> |        | <b>REVESTIMENTOS EM TETO</b>  |                      |         |        |                    |          | <b>5.733,94</b>   | <b>7.420,32</b>   |
| 8.2.1      | 87882  | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | SINAPI               | M2      | 142,07 | 6,03               | 7,86     | 856,68            | 1.108,15          |
| 8.2.2      | C3408  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA              | M2      | 142,07 | 34,33              | 44,43    | 6.312,17          | 8.320,32          |
| <b>9</b>   |        | <b>ESQUADRIAS</b>   |                      |         |        |                    |          | <b>46.097,51</b>  | <b>59.654,75</b>  |
| 9.1        |        | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>   |                      |         |        |                    |          | <b>18.500,88</b>  | <b>23.941,77</b>  |
| 9.1.1      | C1969  | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR   | SEINFRA              | M2      | 31,50  | 318,29             | 411,90   | 10.926,14         | 12.974,85         |
| 9.1.2      | 91338  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIÇÃO COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI               | M2      | 8,64   | 980,85             | 1.269,32 | 10.926,14         | 12.974,85         |



AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI / CNPJ N° 36.835.969/0001-20  
 RUA MARIA DA CONCEIÇÃO ALVES DE MELO, 407, 1 ANDAR, PADRA PAULO BOA VIAGEM - CE  
 TELEFONE (85) 9961.29355 / EMAIL: ARCONSTRUÇÕES@GMAIL.COM  
 AS CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 CNPJ 36.835.969/0001-20  
 SOC. G. ADMINISTRADOR  
 MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP N° 061692861-0

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |  |  |  |
|-------------------|---|--|--|--|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |  |  |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |  |  |  |
| <b>LOCAL:</b>     | TAMBORIL/CE   |  |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE TAMBORIL                                      |  |  |  |

|               |                         |              |            |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>DATA :</b> | 26/08/2022              | <b>BDI :</b> | 29,41%     |
| <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     |
| SINAPI        | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%     |
| Composições   |                         | 0,00%        | 0,00%      |
| PRÓPRIA       |                         |              |            |

| ITEM        | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|-------------|------------------------------|--|----------------------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|             |                              |  |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| <b>9.2</b>  | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b> |  |                      |         |        |                    |         |                 |           |
| 9.2.1       | 90824                        | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | SINAPI               | UN      | 3,00   | 563,47             | 729,19  | 1.690,41        | 2.187,57  |
| 9.2.2       | C1994                        | PORTA TIPO PARANÁ (SIACCESSÓRIOS)  | SEINFRA              | M2      | 2,10   | 120,33             | 155,72  | 252,69          | 327,01    |
| 9.2.3       | C1144                        | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"  | SEINFRA              | UN      | 3,00   | 29,48              | 38,15   | 88,44           | 114,45    |
| 9.2.4       | C1361                        | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | SEINFRA              | UN      | 1,00   | 120,02             | 155,32  | 120,02          | 155,32    |
| 9.2.5       | C4553                        | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO   | SEINFRA              | UN      | 1,00   | 89,86              | 116,29  | 89,86           | 116,29    |
| 9.2.6       | C4422                        | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)  | SEINFRA              | CJ      | 2,00   | 37,72              | 48,81   | 75,44           | 97,62     |
| 9.2.7       | C4421                        | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  | SEINFRA              | CJ      | 1,00   | 359,32             | 465,00  | 359,32          | 465,00    |
| <b>9.3</b>  | <b>ESQUADRIAS DE VIDRO</b>   |  |                      |         |        |                    |         |                 |           |
| 9.3.1       | C4501                        | FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS   | SEINFRA              | M2      | 31,50  | 682,33             | 883,00  | 21.493,40       | 27.814,50 |
| 9.3.2       | CP2                          | JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, SEM VIDRO  | Composições Próprias | M2      | 3,00   | 373,34             | 483,14  | 1.120,02        | 1.449,42  |
| 9.3.3       | C2670                        | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO  | SEINFRA              | M2      | 3,00   | 149,80             | 193,86  | 449,40          | 581,58    |
| 9.3.4       | C4680                        | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO   | SEINFRA              | M2      | 4,50   | 412,85             | 534,27  | 1.857,83        | 2.404,22  |
| <b>10</b>   | <b>PINTURA</b>               |  |                      |         |        |                    |         |                 |           |
| <b>10.1</b> | <b>PINTURA EM PAREDE</b>     |  |                      |         |        |                    |         |                 |           |
| 10.1.1      | C1208                        | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA  | SEINFRA              | M2      | 379,09 | 11,80              | 15,27   | 4.473,26        | 5.788,70  |
| 10.1.2      | 88489                        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014  | SINAPI               | M2      | 379,09 | 11,20              | 14,49   | 4.245,81        | 5.493,01  |
| <b>10.2</b> | <b>PINTURA EM TETO</b>       |  |                      |         |        |                    |         |                 |           |
| 10.2.1      | C1208                        | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA  | SEINFRA              | M2      | 142,07 | 11,80              | 15,27   | 1.676,43        | 2.169,41  |
| 10.2.2      | 88488                        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014   | SINAPI               | M2      | 142,07 | 12,76              | 18,12   | 1.812,81        | 2.345,58  |
| <b>10.3</b> | <b>PINTURA EM ESQUADRIAS</b> |  |                      |         |        |                    |         |                 |           |
| 10.3.1      | C1206                        | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA              | M2      | 14,28  | 16,57              | 21,45   | 236,62          | 306,16    |
| 10.3.2      | 102218                       | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021   | SINAPI               | M2      | 14,28  | 12,70              | 16,45   | 181,36          | 234,76    |
| 10.3.3      | 100757                       | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)                            | SINAPI               | M2      | 63,00  | 39,01              | 58,68   | 2.457,63        | 3.180,24  |



Página: 5

MAYCON DELANO COELHO RUFFINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061627861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES ERELI  
RUA MARIA DA CONCEIÇÃO ALVES DE MELO, 407, 1 ANDAR, PADRA PAULO BOA VIAGEM - CE  
TELEFONE (88) 9363-3356 / EMAIL: ARCONSTRUCOESBV@GMAIL.COM

AF CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES ERELI  
CNPJ Nº 17.386/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA :** 26/08/2022 **VERSÃO** BDI : 29,41%

**FONTE** HORA MES DATA REF.

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021

SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

**OBRA:** EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

**LOCAL:** TAMBORIL/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA DE TAMBORIL



Construções e Obras de Instalações

| ITEM                                       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$ |         |
|--|--------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|-----------|-----------------|---------|
|  |        |  |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI   | SEM BDI         | COM BDI |
| 11   | 100757 | EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P  |                      |         |          |                    | 32.088,43 | 41.520,49       |         |
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>               |        |  |                      |         |          |                    |           |                 |         |
| <b>CABOS ELETRODUTOS E CAIXAS</b>          |        |  |                      |         |          |                    |           |                 |         |
| 11.1.1                                     | 91926  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI               | M       | 1.150,85 | 3,55               | 4,59      | 5.282,40        |         |
| 11.1.2                                     | 91930  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI               | M       | 50,00    | 7,98               | 10,33     | 516,50          |         |
| 11.1.3                                     | 92990  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021   | SINAPI               | M       | 21,57    | 64,60              | 83,60     | 1.803,25        |         |
| 11.1.4                                     | 92984  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021   | SINAPI               | M       | 44,12    | 24,64              | 31,89     | 1.406,99        |         |
| 11.1.5                                     | 92986  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021   | SINAPI               | M       | 21,57    | 33,42              | 43,25     | 932,90          |         |
| 11.1.6                                     | 91871  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI               | M       | 397,26   | 11,09              | 14,35     | 5.700,68        |         |
| 11.1.7                                     | 91872  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI               | M       | 74,47    | 14,63              | 18,93     | 1.409,72        |         |
| 11.1.8                                     | 93008  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | SINAPI               | M       | 24,16    | 15,76              | 20,40     | 492,86          |         |
| 11.1.9                                     | 97891  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020   | SINAPI               | UN      | 6,00     | 161,13             | 208,52    | 1.251,12        |         |
| <b>TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINARIAS</b> |        |  |                      |         |          |                    |           |                 |         |
| 11.2.1                                     | 91986  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI               | UN      | 32,00    | 25,41              | 32,68     | 1.052,16        |         |
| 11.2.2                                     | 91983  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI               | UN      | 5,00     | 21,40              | 27,69     | 138,45          |         |
| 11.2.3                                     | 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI               | UN      | 5,00     | 33,93              | 43,91     | 219,55          |         |
| 11.2.4                                     | CP3    | LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR P/2 LAMPADAS DE LED T8 32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | Composições Próprias | UN      | 21,00    | 169,56             | 219,00    | 4.608,03        |         |
| 11.2.5                                     | C4810  | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA              | UN      | 10,00    | 455,69             | 560,71    | 5.897,10        |         |



MAYCON DELANO COSTA RUFFINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 161692861-8

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI / CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
RUA MARIA DA CONCEIÇÃO ALVES DE MELO, 407, 1 ANDAR, PADRA PAULO BOA VIAGEM - CE  
TELEFONE (88) 9961.29356 / EMAIL: ARCONSTRUCOESBV@GMAIL.COM



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DATA :** 26/08/2022 **BDI :** 29,41%

| FORME   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| SINAPI  | 2022.05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022   |

Composições  
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

**OBRA:** EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

**LOCAL:** TAMBORIL/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA DE TAMBORIL



| ITEM                          | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|-------------------------------|--------|--|----------------------|---------|-------|--------------------|----------|------------------|------------------|
|                               |        |  |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI          | COM BDI          |
| FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 |        |  |                      |         |       |                    |          |                  |                  |
| <b>11.3</b>                   |        | <b>QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>  |                      |         |       |                    |          | <b>8.352,42</b>  | <b>10.808,78</b> |
| 11.3.1                        | 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI               | UN      | 7,00  | 83,11              | 107,55   | 581,77           | 752,85           |
| 11.3.2                        | 97359  | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI               | UN      | 1,00  | 3.914,96           | 5.066,35 | 3.914,96         | 5.066,35         |
| 11.3.3                        | 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI               | UN      | 19,00 | 11,74              | 15,19    | 223,06           | 288,61           |
| 11.3.4                        | 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI               | UN      | 14,00 | 12,21              | 15,80    | 170,94           | 221,20           |
| 11.3.5                        | 93672  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI               | UN      | 1,00  | 86,79              | 112,31   | 86,79            | 112,31           |
| 11.3.6                        | C4530  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA   | SEINFRA              | UN      | 8,00  | 134,83             | 174,48   | 1.078,64         | 1.395,84         |
| 11.3.7                        | CP4    | DPS CLASSE III, 12KA - 45KA, TNSÃO 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | Composições Próprias | UN      | 18,00 | 127,57             | 165,09   | 2.296,26         | 2.971,62         |
| <b>12</b>                     |        | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>  |                      |         |       |                    |          | <b>21.837,95</b> | <b>28.260,51</b> |
| <b>12.1</b>                   |        | <b>TUBOS E CONEXÕES</b>  |                      |         |       |                    |          | <b>19.207,97</b> | <b>24.857,02</b> |
| 12.1.1                        | 91795  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/PRÉDIOS. AF 10/2015 | SINAPI               | M       | 31,88 | 63,49              | 82,16    | 2.024,06         | 2.619,26         |
| 12.1.2                        | 91794  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/PRÉDIOS. AF 10/2015  | SINAPI               | M       | 7,05  | 38,61              | 49,97    | 272,20           | 352,29           |
| 12.1.3                        | 91793  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015             | SINAPI               | M       | 26,73 | 77,17              |          |                  | 2.669,53         |
| 12.1.4                        | 91792  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015             | SINAPI               | M       | 30,13 | 48,94              |          |                  | 1.908,13         |
| 12.1.5                        | 98057  | TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020  | SINAPI               | UN      | 1,00  | 7.171,46           | 8.027,22 | 6.202,94         | 9.280,59         |
| 12.1.6                        | 98065  | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020   | SINAPI               | UN      | 1,00  | 6.202,94           | 8.027,22 | 6.202,94         | 8.027,22         |



**MAYCON DELANO COELHO RUFINO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061692861-4

AS CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ 36.835.969/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI / CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
RUA MARIA DA CONCEIÇÃO ALVES DE MELO, 407, 1º ANDAR, PADRA PAULO BOA VIAGEM - CE  
TELEFONE (88) 9961.29356 / EMAIL: ARCONSTRUCOESBV@GMAIL.COM

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 26/09/2022 BDI : 29,41%

| FORTE               | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
|---------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA             | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| SINAPI              | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 06/2022   |
| Composições         |                         |        |        |           |
| PROPRIA 0,00% 0,00% |                         |        |        |           |

OBRA: EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE

LOCAL: TAMBORILICE

CLIENTE: PREFEITURA DE TAMBORIL



| ITEM                              | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|-----------------------------------|--------|--|---------|---------|-------|--------------------|---------|------------------|------------------|
|                                   |        |  |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI          | COM BDI          |
| <b>12.2 CAIXAS E RALOS</b>        |        |  |         |         |       |                    |         |                  |                  |
| 12.2.1                            | C4926  | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)  | SEINFRA | UN      | 8,00  | 47,86              | 61,94   | 382,88           | 495,52           |
| 12.2.2                            | 89709  | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                       | SINAPI  | UN      | 7,00  | 14,39              | 18,62   | 100,73           | 130,34           |
| 12.2.3                            | C0606  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm  | SEINFRA | M2      | 5,04  | 197,35             | 255,39  | 994,64           | 1.287,17         |
| 12.2.4                            | 98108  | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020  | SINAPI  | UN      | 3,00  | 383,91             | 496,82  | 1.151,73         | 1.490,46         |
| <b>13 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |        |  |         |         |       |                    |         |                  |                  |
| <b>13.1 TUBOS E CONEXÕES</b>      |        |  |         |         |       |                    |         |                  |                  |
| 13.1.1                            | 89366  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | M       | 85,29 | 18,62              | 24,10   | 1.588,10         | 2.055,49         |
| 13.1.2                            | 89357  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | SINAPI  | M       | 12,48 | 27,48              | 35,56   | 342,95           | 443,79           |
| 13.1.3                            | 89987  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                       | SINAPI  | UN      | 13,00 | 66,76              | 86,39   | 867,88           | 1.123,07         |
| 13.1.4                            | 94496  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021  | SINAPI  | UN      | 2,00  | 59,23              | 76,65   | 118,46           | 153,30           |
| 13.1.5                            | 89985  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                      | SINAPI  | UN      | 3,00  | 63,42              | 82,07   | 190,26           | 246,21           |
|                                   |        |  |         |         |       |                    |         | <b>11.072,44</b> | <b>14.328,84</b> |
| <b>13.2 LOUÇAS E METAIS</b>       |        |  |         |         |       |                    |         |                  |                  |
| 13.2.1                            | 86937  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI  | UN      | 7,00  | 187,10             | 242,13  | 1.309,70         | 1.694,91         |
| 13.2.2                            | 86931  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020          | SINAPI  | UN      | 6,00  | 445,98             | 577,94  | 2.675,88         | 3.462,84         |
| 13.2.3                            | C1151  | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN      | 6,00  | 68,39              | 88,50   | 410,34           | 531,00           |
| 13.2.4                            | C0787  | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN      | 3,00  | 10,21              | 13,21   | 30,63            | 39,63            |
| 13.2.5                            | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | SINAPI  | UN      | 3,00  | 658,58             | 862,71  | 1.975,74         | 2.556,81         |
| 13.2.6                            | 86935  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020         | SINAPI  | UN      | 6,00  | 228,61             | 295,84  | 1.166,16         | 1.775,04         |
| 13.2.7                            | 86909  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                       | SINAPI  | UN      | 6,00  | 105,94             | 137,10  | 635,64           | 822,60           |



IMAYCON DELANO COSTA RUFINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061692861-0

A.S. CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ Nº 14.399.0001-20  
ANTÔNIO ROBRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI / CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
RUA MARIA DA CONCEIÇÃO ALVES DE MELO, 407, 1 ANDAR, PADRA PAULO BOA VIAGEM - CE  
TELEFONE (88) 9961.29366 / EMAIL: ARCONSTRUCOESBVB@GMAIL.COM

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 26/08/2022 BDI : 29,41%

| FORTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| SINAPI      | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 08/2022   |
| Composições |                         |        |        |           |
|             | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

OBRA: EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE

LOCAL: TAMBORILICE

CLIENTE: PREFEITURA DE TAMBORIL



AR  
Construções e Obras de Instalações

| ITEM        | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |                 |
|-------------|---|---|----------------------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|-----------------|
|             |   |   |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI         |
| 13.2.8      | 95544   | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.<br>AF 01/2020  | SINAPI               | UN      | 6,00  | 32,41              | 41,94   | 194,46          | 251,64          |
| 13.2.9      | 95545   | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.<br>AF 01/2020  | SINAPI               | UN      | 7,00  | 31,79              | 41,14   | 222,53          | 287,98          |
| 13.2.10     | C4835   | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA   | SEINFRA              | M2      | 5,09  | 441,23             | 571,00  | 2.245,86        | 2.906,39        |
| <b>13.3</b> | <b>RESERVAÇÃO</b>   |   |                      |         |       |                    |         | <b>1.767,68</b> | <b>2.287,55</b> |
| 13.3.1      | 102607  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF 06/2021   | SINAPI               | UN      | 2,00  | 474,34             | 613,84  | 948,68          | 1.227,68        |
| 13.3.2      | 102605  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF 06/2021  | SINAPI               | UN      | 3,00  | 273,00             | 353,29  | 819,00          | 1.059,87        |
| <b>14</b>   | <b>SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO E PANICO - SCIP</b>            |   |                      |         |       |                    |         | <b>4.081,59</b> | <b>5.281,98</b> |
|             |   |   |                      |         |       |                    |         | <b>492,69</b>   | <b>637,59</b>   |
| <b>14.1</b> | <b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SALVAMENTO</b>                   |   |                      |         |       |                    |         |                 |                 |
| 14.1.1      | CP05  | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLO E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M2      | 3,00  | 34,87              | 45,13   | 104,61          | 135,39          |
| 14.1.2      | C4649   | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR   | SEINFRA              | UN      | 4,00  | 45,05              | 58,30   | 180,20          | 233,20          |
| 14.1.3      | 102494  | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021   | SINAPI               | M2      | 4,00  | 51,97              | 67,25   | 207,88          | 269,00          |
| <b>14.2</b> | <b>EQUIPAMENTOS</b>   |   |                      |         |       |                    |         | <b>3.588,90</b> | <b>4.644,39</b> |
| 14.2.1      | C1359   | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG   | SEINFRA              | UN      | 4,00  | 643,14             | 832,29  | 2.572,56        | 3.329,16        |
| 14.2.2      | 97599   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020   | SINAPI               | UN      | 9,00  | 28,81              | 37,28   | 259,29          | 335,52          |
| 14.2.3      | C4394   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA   | SEINFRA              | UN      | 3,00  | 252,35             | 326,57  | 757,05          | 979,71          |
| <b>15</b>   | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA</b> |   |                      |         |       |                    |         | <b>2.421,44</b> | <b>3.133,28</b> |
| <b>15.1</b> | <b>CAPTAÇÃO</b>   |   |                      |         |       |                    |         | <b>594,60</b>   | <b>769,48</b>   |
| 15.1.1      | 96989   | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF 12/2017   | SINAPI               | UN      | 4,00  | 148,65             | 197,71  | 594,60          | 769,48          |
| <b>15.2</b> | <b>DESCIDAS</b>   |   |                      |         |       |                    |         | <b>1.313,28</b> | <b>1.699,20</b> |
| 15.2.1      | CP6   | HASTE DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, DN 8MM - "RE-BAR"  | Composições Próprias | UN      | 72,00 | 18,24              | 131,32  | 1.313,28        | 1.699,20        |
| <b>15.3</b> | <b>ATERRAMENTO</b>  |   |                      |         |       |                    |         | <b>513,56</b>   | <b>664,60</b>   |
| 15.3.1      | 96986   | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF 12/2017   | SINAPI               | UN      | 4,00  | 128,39             | 166,15  | 513,56          | 664,60          |



MAYCON DELAÑO COELHO RUFINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 044-892861-4

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI / CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
RUA MARIA DA CONCEIÇÃO ALVES DE MELO, 407, 1 ANDAR, PADRA PAULO BOA VIAGEM - CE  
TELEFONE (86) 996129356 / EMAIL: ARCONSTRUcoesbv@gmail.com

A.F. CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SOCIO-ADMINISTRADOR

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |                     |                         |                   |                       |
|-------------------|---|---------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA:</b>        | 26/08/2022              | <b>BDI:</b>       | 29,41%                |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FONTE:</b>       | SEINFRA                 | <b>VERSÃO:</b>    | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | TAMBORIL/CE   | <b>SINAPI:</b>      | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b>      | 83,85%                |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE TAMBORIL                                      | <b>Composições:</b> | PROPRIA                 | <b>MES:</b>       | 47,76%                |
|                   |   |                     |                         | <b>DATA REF.:</b> | 06/2022               |
|                   |   |                     |                         | <b>0,00%:</b>     | 0,00%                 |

| ITEM        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$   |                   |
|-------------|--------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|
|             |        |   |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI           | COM BDI           |
| <b>16</b>   |        | <b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>  |                      |         |        |                    |         |                   |                   |
| 16.1        | 94229  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                   | SINAPI               | M       | 21,06  | 193,30             | 250,15  | 4.070,90          | 5.268,16          |
| 16.2        | C4763  | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL  | SEINFRA              | M       | 43,50  | 60,07              | 77,74   | 2.613,05          | 3.381,69          |
| 16.3        | C1556  | JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS  | SEINFRA              | UN      | 13,00  | 110,43             | 142,91  | 1.435,59          | 1.857,83          |
| 16.4        | C2351  | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS   | SEINFRA              | UN      | 3,00   | 84,47              | 109,31  | 253,41            | 327,93            |
| <b>17</b>   |        | <b>IMPLANTATAÇÃO</b>  |                      |         |        |                    |         | <b>142.785,76</b> | <b>184.776,56</b> |
| <b>17.1</b> |        | <b>PRAÇA</b>  |                      |         |        |                    |         | <b>77.651,95</b>  | <b>100.489,57</b> |
| 17.1.1      | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA              | M3      | 38,15  | 91,86              | 118,88  | 3.504,46          | 4.535,27          |
| 17.1.2      | 97113  | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022  | SINAPI               | M2      | 192,29 | 2,09               | 2,70    | 401,89            | 519,18            |
| 17.1.3      | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                           | SINAPI               | M2      | 435,18 | 25,08              | 32,46   | 10.914,31         | 14.125,94         |
| 17.1.4      | C2180  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm  | SEINFRA              | M2      | 435,18 | 20,94              | 27,10   | 9.112,67          | 11.793,38         |
| 17.1.5      | C1920  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)  | SEINFRA              | M2      | 192,29 | 113,82             | 147,29  | 21.886,45         | 28.322,39         |
| 17.1.6      | 101092 | PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020  | SINAPI               | M2      | 40,26  | 390,59             | 505,46  | 15.725,15         | 20.349,82         |
| 17.1.7      | C1863  | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA   | SEINFRA              | M2      | 202,63 | 50,71              | 65,62   | 10.275,37         | 13.296,58         |
| 17.1.8      | C2862  | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA              | M3      | 2,24   | 116,70             | 151,02  | 261,41            | 338,28            |
| 17.1.9      | C2860  | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | SEINFRA              | M3      | 2,79   | 104,17             | 134,81  | 290,63            | 376,12            |
| 17.1.10     | CP7    | PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X CM, E = 6CM COR VERDE                       | Composições Proprias | M2      | 55,94  | 74,72              | 96,70   | 4.179,84          | 5.409,40          |
| 17.1.11     | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | SINAPI               | M3      | 1,08   | 64,83              | 83,90   | 70,02             | 90,61             |
| 17.1.12     | C0365  | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | SEINFRA              | M       | 28,87  | 23,56              | 30,49   | 880,25            | 1.160,34          |
| 17.1.13     | C1429  | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL   | SEINFRA              | M2      | 28,63  | 12,21              | 15,80   | 349,67            | 452,35            |
| <b>17.2</b> |        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |                      |         |        |                    |         | <b>65.133,81</b>  | <b>84.286,99</b>  |
| 17.2.1      | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | SINAPI               | M3      | 13,83  | 64,83              | 83,90   | 896,60            | 1.160,34          |
| 17.2.2      | C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  | SEINFRA              | M3      | 6,90   | 541,26             | 700,44  | 3.834,69          | 4.833,04          |
| 17.2.3      | 94273  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X | SINAPI               | M       | 158,32 | 36,90              | 47,76   | 5.842,01          | 7.559,78          |



MAYCON DELANO CORDEIRO RUIFIN  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
RUA MARIA DA CONCEIÇÃO ALVES DE MELO, 407, 1 ANDAR, PADRA PAULO BOA VIAGEM - CE  
TELEFONE (88) 996129356 / EMAIL: ARCONSTRUCOESBV@GMAIL.COM

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI / CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
RUA MARIA DA CONCEIÇÃO ALVES DE MELO, 407, 1 ANDAR, PADRA PAULO BOA VIAGEM - CE  
TELEFONE (88) 996129356 / EMAIL: ARCONSTRUCOESBV@GMAIL.COM

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI / CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
RUA MARIA DA CONCEIÇÃO ALVES DE MELO, 407, 1 ANDAR, PADRA PAULO BOA VIAGEM - CE  
TELEFONE (88) 996129356 / EMAIL: ARCONSTRUCOESBV@GMAIL.COM

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE  
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE  
**LOCAL:** TAMBORIL/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE TAMBORIL

**DATA:** 26/08/2022 **BDI:** 29,41%  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI:** 2022.05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022  
 Composições  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%


| ITEM   | CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|--------|--------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
|        |                          |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
| 17.2.4 | 94273                    | BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016  | SINAPI  | M       | 37,68  | 40,19              | 52,01    | 1.514,36        | 1.959,74  |
| 17.2.5 | 94274                    | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016 | SINAPI  | M       | 135,31 | 36,62              | 47,39    | 4.955,05        | 6.412,34  |
| 17.2.6 | 94287                    | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016   | SINAPI  | M       | 37,68  | 45,39              | 58,74    | 1.710,30        | 2.213,32  |
| 17.2.7 | 94288                    | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016  | SEINFRA | M3      | 16,03  | 88,14              | 114,06   | 1.412,88        | 1.828,38  |
| 17.2.8 | C2884                    | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M2      | 534,36 | 84,34              | 109,14   | 45.067,92       | 58.320,05 |
| 17.2.8 | C3782                    | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO  | SEINFRA | M2      | 1,17   | 1,17               | 1,51     | 1.435,72        | 1.852,94  |
| 18     | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b> |   |         |         |        |                    |          |                 |           |
| 18.1   | C3447                    | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2      | 8,30   | 320,70             | 415,02   | 2.661,81        | 3.444,67  |
| 18.2   | C4068                    | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm  | SEINFRA | M2      | 1,62   | 656,10             | 849,06   | 1.062,88        | 1.375,48  |
| 18.3   | C3629                    | PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS  | SINAPI  | M       | 66,30  | 150,13             | 194,28   | 9.953,62        | 12.880,76 |
| 18.4   | 101966                   | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES; EM GRANITO OU MARMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020   | SEINFRA | M       | 1,80   | 229,12             | 296,50   | 412,42          | 533,70    |
| 18.5   | C0924                    | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX  | SEINFRA | UN      | 11,00  | 904,80             | 1.170,90 | 9.952,80        | 12.879,90 |
| 18.6   | C0360                    | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m  | SEINFRA | UN      | 11,00  | 904,80             | 1.170,90 | 9.952,80        | 12.879,90 |
|        |                          |   |         |         |        | VALOR BDI TOTAL:   |          | 297.166,56      |           |
|        |                          |   |         |         |        | VALOR ORÇAMENTO:   |          | 1.010.381,20    |           |
|        |                          |   |         |         |        | VALOR TOTAL:       |          | 1.307.547,76    |           |



**MAYCON DELANO CORREIA RUPINO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP Nº 061692861-0**

**AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI**  
**CNPJ Nº 06.635.969/0001-20**  
**ANTONIO RODRIGUES DA COSTA**  
**SÓCIO-ADMINISTRADOR**

**Um Milhão Trezentos e Sete Mil Quinhentos e Quarenta e Sete reais e Setenta e Seis centavos**

| RESUMO DO ORÇAMENTO  |            |   |                   |                         |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA : 26/08/2022 | BDI : 29,41%            |
|  | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | FONTE             | VERSÃO                  |
|  | LOCAL:     | TAMBORIL/CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA DE TAMBORIL                                      | SINAPI            | 2022/05 COM DESONERAÇÃO |
|  |            |   | Composição        | PROPRIA                 |
|  |            |   | HORA              | MES                     |
|  |            |   | 83,85%            | 47,76%                  |
|  |            |   | 83,55%            | 47,46%                  |
|  |            |   | 0,00%             | 0,00%                   |
|  |            |   | REF.              |                         |
|  |            |   | 05/2021           |                         |
|  |            |   | 06/2022           |                         |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | PREÇO TOTAL      | %                 |
|--------|--|------------------|-------------------|
| 1      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                    | 99.029,00        | 7,57              |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | 36.143,83        | 4,29              |
| 3      | MOVIMENTO DE TERRA                                       | 8.060,83         | 0,62              |
| 4      | ESTRUTURA  | 221.004,66       | 16,90             |
| 5      | SISTEMA DE COBERTURA                                     | 292.476,22       | 22,37             |
| 6      | PAREDES E PAINÉIS  | 48.956,93        | 3,74              |
| 7      | PAVIMENTAÇÃO INTERNA                                     | 26.431,41        | 2,02              |
| 8      | REVESTIMENTOS EM PAREDE E TETO                           | 148.866,14       | 11,39             |
|        | ESQUADRIAS   | 59.654,75        | 4,56              |
| 10     | PINTURA  | 19.517,86        | 1,49              |
| 11     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                    | 41.520,49        | 3,18              |
| 12     | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                   | 28.260,51        | 2,16              |
| 13     | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                  | 20.638,25        | 1,58              |
| 14     | SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO E PANICO - SCIP            | 5.281,98         | 0,40              |
| 15     | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA | 3.133,28         | 0,24              |
| 16     | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS                            | 10.835,61        | 0,83              |
| 17     | IMPLANTAÇÃO  | 184.776,56       | 14,13             |
| 18     | SERVIÇOS DIVERSOS  | 32.967,45        | 2,52              |
|        |  | VALOR BDI TOTAL: | 297.166,56 100,00 |
|        |  | VALOR ORÇAMENTO: | 1.010.381,20      |
|        |  | VALOR TOTAL:     | 1.307.547,76      |



Um Milhão Trezentos e Sete Mil Quinhentos e Quarenta e Sete reais e Setenta e Seis centavos

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO CORTEZ DE RUFINO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP Nº 061692861-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                   |                         |              |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA : 26/08/2022 |                         | BDI : 29,41% |
|  | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|  | LOCAL:     | TAMBORIL/CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA DE TAMBORIL                                      | SINAPI            | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 47,76%       |
|  |            |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|  |            |   |                   |                         | 0,00%        |

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

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8590              | SEINFRA | MÊS  | 0,05000026  | 5.868,92       | 293,45 |
| I8584              | SEINFRA | MÊS  | 0,03250017  | 14.514,46      | 471,72 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 765,17 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 765,17 |

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

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0537           | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 34,7714        | 35,4668  |
| I1100           | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,4152        | 24,4152  |
| I1691           | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,3200        | 55,4400  |
| I1725           | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,1826        | 2,2774   |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 117,5994 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 31,1000 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 148,70  |

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

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0125           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 48,5471        | 48,5471    |
| I0355           | SEINFRA | M    | 60,00000000 | 5,5591         | 333,5460   |
| I0840           | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 5,3735         | 21,4940    |
| I0952           | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 2,9994         | 5,9988     |
| I1070           | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 5,3344         | 32,0064    |
| I2352           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,5398        | 36,5398    |
| I1406           | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,1919         | 2,3838     |
| I2383           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 39,5783        | 39,5783    |
| I2405           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 491,8804       | 491,8804   |
| I2413           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 266,1348       | 266,1348   |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 1.278,1094 |
| VALOR:          |         |      |             |                | 1.278,11   |

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ 36.835.969/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

### 2.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0020    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,0751        | 15,0751  |
| I0403    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 77,1830        | 77,1830  |
| I0405    | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 5,5982         | 55,9820  |
| I0409    | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 291,0581       | 145,5291 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                          |                         |              |             |              |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>DATA :</b> 26/08/2022 | <b>BDI :</b> 29,41%     |              |             |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REF.:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | TAMBORIL/CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%      | 05/2021      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE TAMBORIL                                      | SINAPI                   | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 13,59%       | 47,46%      | 06/2022      |
|                   |   | Composição               | PROPOSTA                | 0,00%        | 0,00%       |              |

|                 |  |         |    |             |         |          |
|-----------------|--|---------|----|-------------|---------|----------|
| 12367           | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | SEINFRA | M  | 10,00000000 | 26,1641 | 261,6410 |
| 12369           | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | SEINFRA | M  | 5,00000000  | 11,6263 | 58,1315  |
| 12410           | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000  | 13,4826 | 6,7413   |
| 12201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                       | SEINFRA | M  | 4,00000000  | 6,5557  | 26,2228  |
| TOTAL Material: |  |         |    |             |         | 646,5058 |

| Mão de Obra        |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 20,7700        | 166,1600 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 15,5500        | 124,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 290,5600 |

| Serviço        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0836          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,12500000  | 399,0600       | 49,8825 |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | 49,8825 |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>986,95</b> |
|---------------|---------------|

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

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,5500        | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 3,8875 |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>3,89</b> |
|---------------|-------------|

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

| Material        |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10101           | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 20,2337        | 0,4047 |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 12,3200        | 0,4928 |
| 11724           | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 15,1826        | 0,1822 |
| 12429           | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 28,0594        | 0,2525 |
| TOTAL Material: |                              |         |      |             |                | 1,3322 |

| Mão de Obra        |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,7700        | 2,7001 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 15,5500        | 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 4,7216 |


|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>6,05</b> |
|---------------|-------------|

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

| Material        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10527           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 14,7527        | 16,2280 |
| 11160           | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME               | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 7,6792         | 3,8396  |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                 | SEINFRA | M    | 3,15000000  | 12,3200        | 38,8080 |
| 11724           | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,1826        | 2,2774  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 61,1530 |

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ 36.835.969/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                   |                         |                       |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA : 26/08/2022 |                         | BDI : 29,41%          |
|  | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF.         |
|  | LOCAL:     | TAMBORIL/CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 24,85% 47,76% 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA DE TAMBORIL                                      | SINAPI            | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 47,46% 06/2022        |
|  |            |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%           |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10498 CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,700         | 16,6160 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,5500        | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 29,0560 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 90,21   |

**3.1. 90107 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,03290000  | 48,39          | 1,59  |
| 5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02720000  | 139,14         | 3,78  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06010000  | 16,39          | 0,98  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 6,35  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 6,35  |

**3.2. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

| Serviço                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,18900000  | 20,64          | 24,54 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,05300000  | 16,39          | 50,03 |
| TOTAL Serviço:                             |        |      |             |                | 74,57 |
| VALOR:                                     |        |      |             |                | 74,57 |

**3.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,5500        | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 26,4350 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 26,43   |


**3.4. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

| Serviço                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,39860000  | 16,39          | 39,31 |
| TOTAL Serviço:                             |        |      |             |                | 39,31 |
| VALOR:                                     |        |      |             |                | 39,31 |

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ 36.835.969/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

**4.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)**

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                   |                         |                       |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA : 26/08/2022 |                         | BDI : 29,41%          |
|  | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | FORTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF.         |
|  | LOCAL:     | TAMBORIL/CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA DE TAMBORIL                                      | SINAPI            | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 65% 47,46% 06/2022    |
|  |            |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%           |

|       |   |        |    |            |                |       |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|-------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 323,53         | 18,27 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,31060000 | 20,84          | 6,41  |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,08470000 | 16,39          | 1,38  |
|       |   |        |    |            | TOTAL Serviço: | 26,06 |
|       |   |        |    |            | VALOR:         | 26,06 |

#### 4.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)


| Material           | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0109              | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3          | 0,36480000     | 65,9475  | 24,0576  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG          | 109,50000000   | 0,5471   | 59,9075  |
| I1600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 64,5406  | 70,9947  |
| TOTAL Material:    |                       |         |             |                | 154,9598 |          |
| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| I2391              | PEDREIRO              | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 20,7700  | 124,6200 |
| I2543              | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 9,00000000     | 15,5500  | 139,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 264,5700 |          |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 419,53   |          |

#### 4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Material           | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0108              | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3          | 0,21000000     | 73,0014  | 15,3303  |
| I0441              | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 30,95000000    | 1,0747   | 33,2620  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 30,95000000    | 0,5471   | 16,9327  |
| I2081              | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 235,00000000   | 0,6644   | 156,1340 |
| TOTAL Material:    |                                  |         |             |                | 221,6590 |          |
| Mão de Obra        | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| I2391              | PEDREIRO                         | SEINFRA | H           | 8,50000000     | 20,7700  | 176,5450 |
| I2543              | SERVENTE                         | SEINFRA | H           | 9,20000000     | 15,5500  | 143,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |             |                | 319,6050 |          |
| VALOR:             |                                  |         |             |                | 541,26   |          |

#### 4.1.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,72290000     | 107,47 | 77,69  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 362,65790000   | 0,57   | 206,71 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3          | 0,59340000     | 87,71  | 52,04  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 336,44 |        |
| Serviço         | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|                 | ANTONIO RODRIGUES DA COSTA<br>SOCIO-ADMINISTRADOR                          |        |             |                |        |        |

|  <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | OBRA:   |        | DATA : 26/08/2022       |         | BDI : 29,41% |      |         |
|---|--|---|--------|-------------------------|---------|--------------|------|---------|
|   |  | DESCRIÇÃO:  | LOCAL: | CLIENTE:                | SEINFRA | VERSÃO       | HORA | MES     |
|   |  | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |        |                         |         |              |      |         |
|   |  | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE |        | 2022/05 COM DESONERAÇÃO |         | 83,55%       |      | 47,46%  |
|   |  | TAMBORIL/CE   |        | Composição              |         | PROPRIA      |      | 0,00%   |
|   |  | PREFEITURA DE TAMBORIL                                      |        |                         |         |              |      | 05/2021 |
|   |  |   |        |                         |         |              |      | 06/2022 |

| Item           | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|----------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 88831          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,71030000   | 0,37           | 0,26          |
| 88830          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,75340000   | 1,78           | 1,31          |
| 88377          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,46370000   | 16,82          | 24,61         |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,31170000   | 16,39          | 37,88         |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |              |                | 64,06         |
| VALOR:         |  |        |      |              |                | <b>400,50</b> |

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

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 20,7700        | 41,5400       |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 15,5500        | 93,3000       |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 134,8400      |
| VALOR:             |         |      |              |                | <b>134,84</b> |

**4.1.6. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

| Material   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,07000000   | 9,45           | 10,11        |
| TOTAL Material:  |        |      |              |                | 10,11        |
| Serviço  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,01080000   | 15,65          | 0,16         |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,07690000   | 20,58          | 1,58         |
| TOTAL Serviço:   |        |      |              |                | 1,74         |
| VALOR:   |        |      |              |                | <b>11,85</b> |


**4.1.7. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

| Material  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                 | SINAPI | KG   | 1,07000000   | 10,54          | 11,27        |
| TOTAL Material:                                       |        |      |              |                | 11,27        |
| Serviço   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00590000   | 15,65          | 0,09         |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04200000   | 20,58          | 0,86         |
| TOTAL Serviço:  |        |      |              |                | 0,95         |
| VALOR:  |        |      |              |                | <b>12,22</b> |

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ 36.835.969/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

**4.1.8. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

| Material                              | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,11000000   | 10,60          | 11,76 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                   |                         |              |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA : 26/08/2022 |                         | BDI : 29,41% |
|  | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|  | LOCAL:     | TAMBORIL/CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 3,85%        |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA DE TAMBORIL                                      | SINAPI            | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 47,76%       |
|  |            |   | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |

TOTAL Material: 11,76

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00320000     | 15,65 |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,02240000     | 20,58 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 0,51  |
| VALOR:         |   |        |             |                | 12,27 |

**4.1.9. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

| Material        | FONTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000034        | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG          | 1,11000000     | 9,99  |
| TOTAL Material: |                               |        |             |                | 11,08 |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00180000     | 15,65 |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,01250000     | 20,58 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 0,27  |
| VALOR:         |   |        |             |                | 11,35 |

**4.1.10. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

| Material        | FONTE                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00043055        | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG          | 1,11000000     | 8,65  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 9,60  |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00100000     | 15,65 |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,00700000     | 20,58 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 0,15  |
| VALOR:         |   |        |             |                | 9,75  |

**4.1.11. 92797 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

| Material        | FONTE                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00043056        | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG          | 1,14000000     | 9,98  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 11,37 |

| Serviço        | FONTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00200000     | 20,58 |
| TOTAL Serviço: |                                     |        |             |                | 0,04  |
| VALOR:         |                                     |        |             |                | 11,41 |

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ 36.835.969/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

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

| Material | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L           | 0,40000000     | 7,1810 |
| TOTAL    |                         |         |             |                | 2,8724 |

| AR         |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |       |         |  |
|------------|---|---|-------------------------|-------|---------|--|
| OBRA:      | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | DATA:                                       | 26/08/2022              | BDI:  | 29,41%  |  |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE | VERSAO:                                     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA: | 83,86%  |  |
| LOCAL:     | TAMBORIL/CE   | SINAPI:                                     | 2022.06 COM DESONERAÇÃO | MES:  | 47,76%  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE TAMBORIL                                      | Composição:                                 | PROPRIA                 | REF.: | 06/2022 |  |

| Material        | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I1728           | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000   | 13,4826        | 2,0224  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000   | 4,6310         | 2,3155  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000   | 9,7798         | 9,7798  |
| TOTAL Material: |  |         |      |              |                | 16,9901 |

| Mão de Obra        | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H            | 1,30000000     | 21,8010 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H            | 1,30000000     | 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |              |                | 48,8020 |
| VALOR:             |                         |         |              |                | 65,79   |

#### 4.1.13. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material        | Fonte             | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------|-------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| I1090           | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG           | 2,00000000     | 27,4146 |
| TOTAL Material: |                   |         |              |                | 27,4146 |

| Mão de Obra        | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|--------|
| I0037              | AJUDANTE | SEINFRA | H            | 0,20000000     | 3,3540 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |              |                | 3,3540 |
| VALOR:             |          |         |              |                | 30,77  |

#### 4.2.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Material        | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3           | 0,72290000     | 77,69  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG           | 362,65790000   | 206,71 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3           | 0,59340000     | 52,04  |
| TOTAL Material: |  |        |              |                | 336,44 |

| Serviço        | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|----------------|--|--------|--------------|----------------|--------|
| 88831          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI          | 0,71030000     | 0,26   |
| 88830          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP          | 0,75340000     | 1,31   |
| 88377          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H            | 1,46370000     | 24,61  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H            | 2,31170000     | 37,88  |
| TOTAL Serviço: |  |        |              |                | 64,06  |
| VALOR:         |  |        |              |                | 400,50 |

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

| Mão de Obra | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H            | 2,00000000     | 41,5400 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H            | 6,00000000     | 93,3000 |