



## PROPOSTA DE PREÇOS

Canindé-CE., 12 de abril de 2022.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PARAMOTI-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022/SMI – TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI – CE.

PREZADOS SENHORES;

Apresentamos a Vossas Senhorias nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022/SMI – TP , pelo preço global de R\$ 681.667,92 (seiscentos e oitenta e um mil, seiscentos e sessenta e sete reais e noventa e dois centavos) conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até 04 (quatro) meses.

| ITEM | OBRAS   | VR TOTAL       |
|------|---|----------------|
| 01   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI – CE. | R\$ 681.667,92 |
|      | PREÇO GLOBAL  | R\$ 681.667,92 |

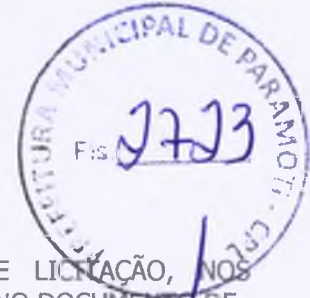
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESTE FIM Jucivalda da Silva Carvalho, portadora da carteira de identidade nº 91025002523 SSP - CE EXPEDIDA EM 21/05/2019 e do CPF nº 434.634.793-20.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS À CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

NESTE ATO DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELOS SERVIÇOS PRESTADOS E, QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, QUE SERÃO INICIADOS À PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli  
CNPJ : 28.280.060/0001-24  
Avenida Luciano Magalhães, 2700 - Bairro do S - Canindé - Ceará - telefone (85) 9 9927.0201 - email  
cconstrucoes@outlook.pt  
CEP . 62.700-000



SERVIÇO. CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE

CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESTE FIM Jucivalda da Silva Carvalho, portadora da carteira de identidade nº 91025002523 SSP-CE EXPEDIDA EM 21/05/2019 e do CPF nº 434.634.793-20.

PROPONENTE : CARVALHO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
ENDEREÇO: AV. LUCIANO MAGALHÃES, 2700 "S" – CANINDÉ-CE.  
CIDADE: CANINDÉ  
CEP. 62.700-000  
CNPJ.: 28.280.060/0001-24  
PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: CONFORME EDITAL.  
VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS  
CANINDÉ – CE., 12 DE ABRIL DE 2022.

*Jucivalda*  
JUCIVALDA DA SILVA CARVALHO  
CPF. 434.634.793-20

Representante Legal  
Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli

Jucivalda da Silva Carvalho  
CPF: 434.634.793-20  
Representante Legal

*Simão*  
Simão Albuquerque Paiva  
Engenheiro Civil – CREA CE nº 47.800D  
CPF . 560.403.343-04

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli  
Simão Albuquerque Paiva  
CPF: 560.403.343-04  
Responsável Técnico  
CREA - CE 47.800D



# PLANILHA ORÇAMENTÁRI

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

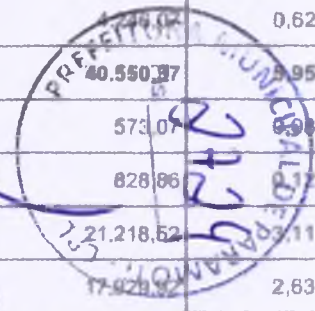
**LOCAL:** PARAMOTI / CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE

**DATA :** 12/04/2022 **BDI :** 26,85%

| FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | UES    | DATA REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 06/2021   |
| SINAPI               | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021   |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |        |        |           |

| ITEM     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD        | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$   | PESO (%)     |
|----------|---|---|---------|---------|------------|--------------------|----------|-------------------|--------------|
|          |   |   |         |         |            | SEM BDI            | COM BDI  |                   |              |
| <b>1</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                      |   |         |         |            |                    |          | <b>37.144,00</b>  | <b>5,45</b>  |
| 1.1      | COMP AD. 01                                       | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | PRÓPRIA | 100%    | 100,00     | 292,82             | 371,44   | 37.144,00         | 5,45         |
| <b>2</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                      |   |         |         |            |                    |          | <b>10.192,07</b>  | <b>1,50</b>  |
| 2.1      | C1937   | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2      | 10,00      | 146,31             | 185,59   | 1.855,90          | 0,27         |
| 2.2      | C4992   | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS    | SEINFRA | KM      | 220,00     | 3,51               | 4,45     | 979,00            | 0,14         |
| 2.3      | C4993   | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM      | 220,00     | 3,51               | 4,45     | 979,00            | 0,14         |
| 2.4      | C3109   | ROÇADA MANUAL   | SEINFRA | HA      | 3,30       | 1.523,67           | 1.932,78 | 6.378,17          | 0,94         |
| <b>3</b> | <b>TRECHO PRINCIPAL EST. 0 A EST. 567+12,28</b>   |   |         |         |            |                    |          | <b>487.508,62</b> | <b>71,52</b> |
| 3.1      | C3234   | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)                              | SEINFRA | M3      | 20.434,10  | 9,56               | 12,13    | 247.865,63        | 36,36        |
| 3.2      | C0710   | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                        | SEINFRA | M3      | 23.703,56  | 3,12               | 3,96     | 93.866,10         | 13,77        |
| 3.3      | C2987   | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE                     | SEINFRA | M3xKM   | 118.517,80 | 0,97               | 1,23     | 145.776,89        | 21,39        |
| <b>4</b> | <b>TRECHO SECUNDÁRIO EST. 0 A EST. 16 + 10,66</b> |   |         |         |            |                    |          | <b>14.199,78</b>  | <b>2,08</b>  |
| 4.1      | C3234   | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)                              | SEINFRA | M3      | 595,19     | 9,56               | 12,13    | 7.219,65          | 1,06         |
| 4.2      | C0710   | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                        | SEINFRA | M3      | 690,42     | 3,12               | 3,96     | 2.734,06          | 0,40         |
| 4.3      | C2987   | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE                     | SEINFRA | M3xKM   | 3.452,09   | 0,97               | 1,23     | 4.049,07          | 0,62         |
| <b>5</b> | <b>BUEIROS</b>                                    |   |         |         |            |                    |          | <b>40.550,37</b>  | <b>5,95</b>  |
| 5.1      | C2739   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m                      | SEINFRA | M3      | 62,29      | 7,25               | 9,20     | 573,07            | 0,90         |
| 5.2      | C0329   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)    | SEINFRA | M3      | 24,61      | 26,55              | 33,68    | 828,86            | 1,30         |
| 5.3      | C0440   | BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm                                   | SEINFRA | UN      | 4,00       | 4.181,81           | 5.304,63 | 21.218,52         | 33,11        |
| 5.4      | C0104   | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm        | SEINFRA | M       | 48,00      | 294,47             | 373,54   | 17.926,92         | 2,83         |





# PLANILHA ORÇAMENTÁRI.

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

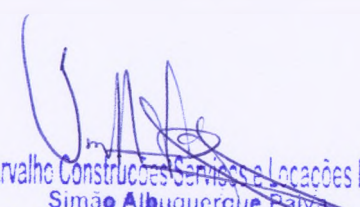
**LOCAL:** PARAMOTI / CE


**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE

**DATA :** 12/04/2022 **BDI :** 26,85%

| FORTE                | VERSÃO                  | HORA   | SES    | DATA REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| SINAPI               | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021   |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |        |        |           |

| ITEM  | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$   | PESO (%)    |
|---|----------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|---------|-------------------|-------------|
|   |                      |  |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI |                   |             |
| <b>6</b>  | <b>BOCAS DE LOBO</b> |  |         |         |          |                    |         | <b>64.407,18</b>  | <b>9,45</b> |
| 6.1   | C0104                | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm               | SEINFRA | M       | 22,00    | 294,47             | 373,54  | 8.217,88          | 1,21        |
| 6.2   | C2784                | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | SEINFRA | M3      | 25,30    | 41,21              | 52,27   | 1.322,43          | 0,19        |
| 6.3   | C0842                | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                            | SEINFRA | M3      | 12,21    | 404,78             | 513,46  | 6.269,35          | 0,92        |
| 6.4   | C0217                | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG      | 138,05   | 11,93              | 15,13   | 2.088,70          | 0,31        |
| 6.5   | C1402                | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2      | 74,80    | 57,98              | 73,55   | 5.501,54          | 0,81        |
| 6.6   | C1604                | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                 | SEINFRA | M3      | 12,21    | 134,84             | 171,04  | 2.088,40          | 0,31        |
| 6.7   | I8685                | PERFIL METÁLICO "I" OU "H" - BDI = 15,00                                       | SEINFRA | KG      | 4.504,50 | 7,51               | 8,64    | 38.918,88         | 5,71        |
| <b>7</b>  | <b>RECAPEAMENTO</b>  |  |         |         |          |                    |         | <b>27.665,90</b>  | <b>4,06</b> |
| 7.1   | C1917                | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO                    | SEINFRA | M2      | 176,40   | 97,72              | 123,96  | 21.866,54         | 3,21        |
| 7.2   | C0354                | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO                          | SEINFRA | UN      | 28,00    | 163,28             | 207,12  | 5.799,36          | 0,85        |
| <b>VALOR TOTAL:</b>   |                      |  |         |         |          |                    |         | <b>681.887,92</b> |             |
| <b>Seiscentos e Oitenta e Um Mil Seiscentos e Sessenta e Sete reais e Noventa e Dois centavos</b> |                      |  |         |         |          |                    |         |                   |             |

  
 Carvalho Construções, Serviços e Locações Eireli  
 Simão Albuquerque Paiva  
 CPF: 560.403.343-04  
 Responsável Técnico  
 CREA - CE 47 600D

  
 Carvalho Construções, Serviços e Locações Eireli  
 Jucivalda Da Silva Carvalho  
 CPF: 434.634.783-20  
 Representante Legal





## RESUMO DO ORÇAMENTO


|                 |   |                         |                         |             |            |             |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | <b>DATA:</b> 12/04/2022 | <b>BDI:</b> 26,85%      |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | PARAMOTI / CE   | <b>PONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
|                 |   | SINAPI                  | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 08/2021     |
|                 |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                  | PREÇO TOTAL         | %                 |               |
|--------|--|---------------------|-------------------|---------------|
| 1      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                      | 37.144,06           | 5,45              |               |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES                      | 10.192,07           | 1,50              |               |
| 3      | TRECHO PRINCIPAL EST. 0 A EST. 567+12,28   | 487.588,62          | 71,52             |               |
| 4      | TRECHO SECUNDÁRIO EST. 0 A EST. 16 + 10,66 | 14.199,78           | 2,08              |               |
| 5      | BUEIROS                                    | 40.550,37           | 5,95              |               |
| 6      | BOCAS DE LOBO                              | 64.487,18           | 9,45              |               |
| 7      | RECAPEAMENTO                               | 27.665,90           | 4,06              |               |
|        |  | <b>VALOR TOTAL:</b> | <b>881.667,92</b> | <b>100,00</b> |

Seiscentos e Oitenta e Um Mil Seiscentos e Sessenta e Sete reais e Noventa e Dois centavos



  
Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli  
Simão Albuquerque Paiva  
CPF: 560.403.343-04  
Responsável Técnico  
CREA - CE 47.800D

  
Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli  
Jucivalda Da Silva Carvalho  
CPF: 434.634.798-20  
Representante Legal



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |          |                        |         |                         |                       |       |      |        |       |         |
|----------|---|----------|------------------------|---------|-------------------------|-----------------------|-------|------|--------|-------|---------|
| OBRA:    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA:    | 13/04/2022             | BDI:    | 26,85%                  |                       |       |      |        |       |         |
| LOCAL:   | PARAMOTI / CE   | FONTE:   | SEINFRA                | VERSÃO: | 023.14 COM DESONERACAO  | HORA:                 | 0,85% | MES: | 47,76% | REP.: | 05/2021 |
| CLIENTE: | PRÉFECTURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE   | SEINFRA: | 023.14 COM DESONERACAO | SRNAPI: | 2021.07 COM DESONERACAO | COMPOSIÇÕES DE OBRAS: | 0,00% |      |        |       | 08/2021 |



## 1.1. COMP AD. 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (100%)

| MAO DE OBRA         |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18590               | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÉS  | 0.04000000  | 5.868,92       | 234,76 |
| 18584               | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÉS  | 0.00400000  | 14.514,48      | 58,06  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                   |         |      |             |                | 292,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                   |         |      |             |                | 292,82 |
| VALOR BDI (26.85%): |                                   |         |      |             |                | 78,62  |
| VALOR COM BDI:      |                                   |         |      |             |                | 371,44 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 2543               | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2.00000000  | 15.5500        | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 31,1000 |

| MATERIAL            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10537               | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                 | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 34,0600        | 34,7412  |
| 11100               | ESMALTE SINTETICO                                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 23,9200        | 23,9200  |
| 11691               | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,0700        | 54,3150  |
| 11725               | PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 14,8700        | 2,2305   |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |      |             |                | 116,2067 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |      |             |                | 146,31   |
| VALOR BDI (26.85%): |   |         |      |             |                | 39,26    |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | 185,59   |

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

| EQUIPAMENTO         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0716                | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0.01250000  | 280,7000       | 3,5088 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |  |         |      |             |                | 3,5088 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |      |             |                | 3,51   |
| VALOR BDI (26.85%): |  |         |      |             |                | 0,94   |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |             |                | 4,45   |

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

| EQUIPAMENTO         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10716               | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | 280,7000       | 3,5088 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |  |         |      |             |                | 3,5088 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |      |             |                | 3,51   |
| VALOR BDI (26.85%): |  |         |      |             |                | 0,94   |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |             |                | 4,45   |

## 2.4. C3109 - ROÇADA MANUAL (HA)

| MAO DE OBRA |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 16815       | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H    | 8,33333333  | 27,3400        | 227,8333 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |   |                         |                         |              |              |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | <b>DATA:</b> 12/04/2022 | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>REF.:</b> |
| <b>LOCAL:</b>   | PARAMOTI / CE   | <b>SEINFRA:</b>         | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2021      |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE   | <b>SINAPI:</b>          | 2021-07 COM DESONERAÇÃO | 80,86%       | 08/2021      |
|                 |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        |              |

|                            |          |         |   |             |         |                   |
|----------------------------|----------|---------|---|-------------|---------|-------------------|
| I2543                      | SERVENTE | SEINFRA | H | 83,33333333 | 15,5500 | 1,295,8333        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |   |             |         | <b>1.523,6666</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |          |         |   |             |         | <b>1.523,67</b>   |
| <b>VALOR BDI (28,85%):</b> |          |         |   |             |         | <b>409,11</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |   |             |         | <b>1.932,78</b>   |

### 3.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

| EQUIPAMENTO               | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)            | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 47,6500       | 0,0000 |
| I0698                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)            | SEINFRA | H           | 0,00888889     | 153,7300      | 1,3665 |
| I0609                     | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00182222     | 52,6900       | 0,0960 |
| I0722                     | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00262222     | 160,4900      | 0,4208 |
| I0625                     | GRADE DE DISCOS (CHI)                    | SEINFRA | H           | 0,00075556     | 2,6000        | 0,0020 |
| I0739                     | GRADE DE DISCOS (CHP)                    | SEINFRA | H           | 0,00368889     | 3,9200        | 0,0145 |
| I0642                     | MOTO NIVELADORA (CHI)                    | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 74,8100       | 0,0000 |
| I0756                     | MOTO NIVELADORA (CHP)                    | SEINFRA | H           | 0,00444444     | 210,3700      | 0,9350 |
| I0667                     | TRATOR DE PNEUS (CHI)                    | SEINFRA | H           | 0,00075556     | 27,0100       | 0,0204 |
| I0780                     | TRATOR DE PNEUS (CHP)                    | SEINFRA | H           | 0,00368889     | 94,0500       | 0,3469 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |             |                | <b>3,2021</b> |        |

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,02222222     | 15,5500       | 0,3456 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>0,3456</b> |        |

| SERVICO               | FONTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C3160                 | DESMATAMENTO DE JAZIDA                  | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 0,3500        | 0,3500 |
| C3211                 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3          | 1,26700000     | 3,9900        | 5,0558 |
| C3216                 | EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3          | 0,20000000     | 3,0400        | 0,6080 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |             |                | <b>6,0133</b> |        |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>9,56</b>  |
| <b>VALOR BDI (28,85%):</b> | <b>2,57</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>12,13</b> |

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

| EQUIPAMENTO               | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H           | 0,00980000     | 125,1700      | 1,2267 |
| I0708                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00980000     | 181,8300      | 1,5840 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                    |         |             |                | <b>2,8107</b> |        |

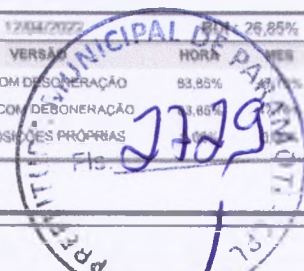
| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,01960000     | 15,5500       | 0,3048 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>0,3048</b> |        |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>3,12</b> |
| <b>VALOR BDI (28,85%):</b> | <b>0,84</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>3,96</b> |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |         |                         |                |         |
|----------|---|---------|-------------------------|----------------|---------|
| OBRA:    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA:   | 12/04/2022              | PREÇO UNITÁRIO | 26,85%  |
| LOCAL:   | PARAMOTI / CE   | FONTE   | SEINFRA                 | VERSÃO         | HORA    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE   | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%         | 05/2021 |
|          |   | SEINFRA | 2021.07 COM DESONERAÇÃO | 1,88%          | 08/2021 |
|          |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                |         |



### 3.3. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

| EQUIPAMENTO                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 46,7700        | 0,0000        |
| 10888 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00838843  | 151,8400       | 0,9858        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>             |         |      |             |                | <b>0,9859</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>            |         |      |             |                | <b>0,97</b>   |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b>            |         |      |             |                | <b>0,26</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                 |         |      |             |                | <b>1,23</b>   |

### 4.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

| EQUIPAMENTO                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)            | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 47,6500        | 0,0000        |
| 10898 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)            | SEINFRA | H    | 0,00888889  | 153,7300       | 1,3665        |
| 10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00182222  | 52,6900        | 0,0960        |
| 10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00262222  | 160,4900       | 0,4208        |
| 10625 GRADE DE DISCOS (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00075556  | 2,6000         | 0,0020        |
| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00368889  | 3,9200         | 0,0145        |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 74,6100        | 0,0000        |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00444444  | 210,3700       | 0,9350        |
| 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00075556  | 27,0100        | 0,0204        |
| 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00368889  | 94,0500        | 0,3469        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                      |         |      |             |                | <b>2,2021</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,02222222  | 15,5500        | 0,3456        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>0,3456</b> |

| SERVICO                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA                  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 0,3500         | 0,3500        |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,26700000  | 3,9900         | 5,0553        |
| C3218 EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,20000000  | 3,0400         | 0,6080        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                         |         |      |             |                | <b>6,0133</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                    |         |      |             |                | <b>9,56</b>   |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b>                    |         |      |             |                | <b>2,57</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                         |         |      |             |                | <b>12,13</b>  |

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

| EQUIPAMENTO                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,00980000  | 125,1700       | 1,2267        |
| 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980000  | 161,6300       | 1,5840        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                |         |      |             |                | <b>2,8107</b> |
| MAO DE OBRA                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12543 SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 0,01960000  | 15,5500        | 0,3048        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                |         |      |             |                | <b>0,3048</b> |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |          |                          |        |         |
|----------|---|----------|--------------------------|--------|---------|
| OBRA:    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA:    | 28/02/22                 | MÉDIA: | 25,95%  |
| LOCAL:   | PARAMOTI / CE   | FONTES:  | SEINFRA                  | HORAS: | 83,95%  |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE   | SEINFRA: | 027,00% COM DESONERAÇÃO  | MÉDIA: | 27,76%  |
|          |   | SNAPI:   | 2021,00% COM DESONERAÇÃO | REF.:  | 05/2021 |
|          |   |          | COMPOSIÇÕES PROGRAMAS    |        | 08/2021 |
|          |   |          |                          |        | 1,00%   |

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS:   | 3,12        |
| VALOR BDI (28,85%):   | 0,84        |
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>3,96</b> |

### 4.3. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

| EQUIPAMENTO               | FONTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10576                     | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 46,7700       | 0,0000 |
| 10688                     | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00636943     | 151,6400      | 0,9659 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                 |         |             |                | <b>0,9659</b> |        |

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS:   | 0,87        |
| VALOR BDI (28,85%):   | 0,26        |
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>1,23</b> |

### 5.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| EQUIPAMENTO               | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10765                     | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H           | 0,05500000     | 100,7800      | 5,5429 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                  |         |             |                | <b>5,5429</b> |        |

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 15,5500       | 1,7105 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>1,7105</b> |        |

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS:   | 7,25        |
| VALOR BDI (28,85%):   | 1,95        |
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>9,20</b> |

### 5.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO               | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 0706                      | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 130,1400      | 4,5549 |
| 10725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 41,2200       | 1,4427 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |             |                | <b>5,9976</b> |        |

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12643                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,05000000     | 15,5500        | 16,3275 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>16,3275</b> |         |

| SERVICO               | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|-----------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C3129                 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 3,8400        | 4,2240 |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |                           |         |             |                | <b>4,2240</b> |        |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS:   | 26,55        |
| VALOR BDI (28,85%):   | 7,13         |
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>33,68</b> |

### 5.3. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

| SERVICO | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |            |
|---------|--|---------|-------------|----------------|----------|------------|
| C0057   | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3          | 7,60700000     | 362,6900 | 2.758,9828 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|          |   |          |                         |        |        |
|----------|---|----------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA:    | 12/07/2022              | BOM:   | 78,85% |
| LOCAL:   | PARAMOTI / CE   | FONTE:   | VERBAO                  | HORA:  | MES    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE   | SEINFRA: | 0231 COM DESONERACAO    | 83,85% | 47,76% |
|          |   | SINAPI:  | 2022-07 COM DESONERACAO | 83,85% | 47,76% |
|          |   |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |

|                            |  |         |    |             |         |                   |
|----------------------------|--|---------|----|-------------|---------|-------------------|
| C1402                      | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 24,54000000 | 57,9800 | 1.422,8292        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |  |         |    |             |         | <b>4.181,8120</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |    |             |         | <b>4.181,81</b>   |
| <b>VALOR BDI (28,88%):</b> |  |         |    |             |         | <b>1.122,82</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |    |             |         | <b>5.304,63</b>   |

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

| EQUIPAMENTO                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10746                      | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,13600000  | 92,4100        | 12,5678         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |  |         |      |             |                | <b>12,5678</b>  |
| MAO DE OBRA                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12391                      | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,7700        | 29,0780         |
| 12543                      | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,55000000  | 15,5500        | 24,1025         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>53,1805</b>  |
| MATERIAL                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10109                      | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 64,6000        | 1,1757          |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 7,29000000  | 0,5400         | 3,9366          |
| 12183                      | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 219,2200       | 223,6044        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>228,7167</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>294,47</b>   |
| <b>VALOR BDI (28,85%):</b> |  |         |      |             |                | <b>79,07</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | <b>373,54</b>   |

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

| EQUIPAMENTO                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10746                      | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,13600000  | 92,4100        | 12,5678         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |  |         |      |             |                | <b>12,5678</b>  |
| MAO DE OBRA                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12391                      | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,7700        | 29,0780         |
| 12543                      | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,55000000  | 15,5500        | 24,1025         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>53,1805</b>  |
| MATERIAL                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10109                      | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 64,6000        | 1,1757          |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 7,29000000  | 0,5400         | 3,9366          |
| 12183                      | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 219,2200       | 223,6044        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>228,7167</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>294,47</b>   |
| <b>VALOR BDI (28,85%):</b> |  |         |      |             |                | <b>79,07</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | <b>373,54</b>   |

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

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

CNPJ : 26.280.060/0001-24 - Email: ccostrucoes@outlook.pt  
 Avenida Luciano Magalhães, 2700 – Bairro do S - Carindé – Ceará  
 CEP : 62.700-000

Carvalho Construções Serviços e Locações Sireli  
 Simão Albuquerque Paiva  
 CPF: 560.403.343-04  
 Responsável Técnico  
 CREA - CE 12.6550

Carvalho Construções Serviços e Locações Sireli  
 Juivalda Da Silva Carvalho  
 CPF: 434.634.703-20  
 Representante Legal

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |  |                                      |             |
|-----------------|--|--------------------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTUCE | DATA: 12/01/2022                     | BOM 26,85%  |
| <b>LOCAL:</b>   | PARAMOTI / CE  | <b>VERSAO</b>                        | <b>HORA</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE  | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,33% | 05/2021     |
|                 |  | SNAPI 2021.07 COM DESONERAÇÃO 83,33% | 08/2021     |
|                 |  | COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00%           | 0,00%       |

|                            |          |         |   |            |         |                |
|----------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| I2543                      | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,85000000 | 15,3500 | 41,2075        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |   |            |         | <b>41,2075</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |          |         |   |            |         | <b>41,21</b>   |
| <b>VALOR BDI (28,85%):</b> |          |         |   |            |         | <b>11,06</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |   |            |         | <b>52,27</b>   |

### 6.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO                |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10682                      | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 22,1700        | 15,8294         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |                               |         |      |              |                | <b>15,8294</b>  |
| MAO DE OBRA                |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I2543                      | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 15,5500        | 93,3000         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                               |         |      |              |                | <b>93,3000</b>  |
| MATERIAL                   |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10109                      | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,85270000   | 64,6000        | 55,0844         |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 336,00000000 | 0,5400         | 181,4400        |
| 11605                      | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,83800000   | 70,7200        | 59,1219         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                               |         |      |              |                | <b>285,6463</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                               |         |      |              |                | <b>404,76</b>   |
| <b>VALOR BDI (28,85%):</b> |                               |         |      |              |                | <b>108,88</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                               |         |      |              |                | <b>513,46</b>   |

### 6.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm (KG)

| MAO DE OBRA                |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040                      | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 16,7700        | 1,1739        |
| 10121                      | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,7700        | 1,4539        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                              |         |      |             |                | <b>2,6278</b> |
| MATERIAL                   |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10103                      | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,6200         | 0,1924        |
| 10169                      | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 7,9200         | 9,1080        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                              |         |      |             |                | <b>9,3004</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                              |         |      |             |                | <b>11,93</b>  |
| <b>VALOR BDI (28,85%):</b> |                              |         |      |             |                | <b>3,28</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                              |         |      |             |                | <b>15,13</b>  |

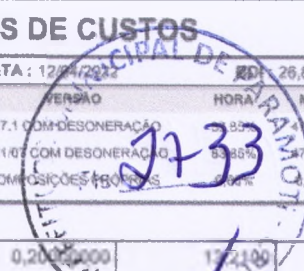
### 6.5. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

| MAO DE OBRA               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,7700        | 20,1240        |
| 10498                     | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>45,0480</b> |
| MATERIAL                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10528                     | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | 22,7900        | 4,5580         |
| 11691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                  | SEINFRA | M    | 0,43000000  | 12,0700        | 5,1901         |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                         |                    |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | <b>DATA:</b> 12/04/2022 | <b>BDI:</b> 26,85% |
| <b>LOCAL:</b>   | PARAMOTI / CE   | <b>FONTE</b>            | <b>PERÍODO</b>     |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE   | <b>SEINFRA</b>          | <b>HORA</b>        |
|                 |   | <b>SEINFRA</b>          | <b>MES</b>         |
|                 |   | <b>SEINFRA</b>          | <b>REF.</b>        |
|                 |   | <b>SEINFRA</b>          | <b>REF.</b>        |
|                 |   | <b>SEINFRA</b>          | <b>REF.</b>        |



|       |  |         |    |            |         |        |
|-------|--|---------|----|------------|---------|--------|
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 17,2100 | 2,6420 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M  | 0,12000000 | 4,5400  | 0,5448 |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>12,9349</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>57,98</b>   |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>15,57</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>73,55</b>   |

### 6.6. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5600        | 93,3000 |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>134,8400</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>134,84</b>   |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>36,20</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>171,04</b>   |

### 6.7. I8685 - PERFIL METÁLICO "I" OU "H" (KG)

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>7,51</b> |
| <b>VALOR BDI (15,99%):</b> | <b>1,13</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>8,64</b> |

### 7.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

| EQUIPAMENTO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,08600000  | 22,1700        | 1,9066 |

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> | <b>1,9066</b> |
|---------------------------|---------------|

| MAO DE OBRA            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,7700        | 0,4154  |
| 12391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925  |
| 12543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,95000000  | 15,5500        | 30,3225 |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>35,9304</b> |
|---------------------------|----------------|

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,07470000  | 64,6000        | 4,8256  |
| 10280 BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,16030000  | 72,9100        | 11,6875 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 34,00000000 | 0,5400         | 18,3600 |
| 11917 TABUA DE 1" - L = 12cm  | SEINFRA | M    | 0,80000000  | 5,5100         | 4,4080  |
| 12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5.0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 20,6000        | 20,6000 |

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>59,8411</b> |
|------------------------|----------------|

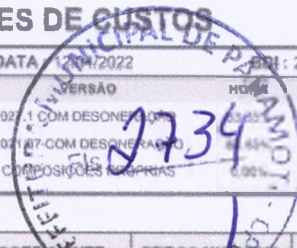
|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>87,72</b>  |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>28,24</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>123,96</b> |

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |   |                |                        |              |        |
|-----------------|---|----------------|------------------------|--------------|--------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | <b>DATA:</b>   | 20/04/2022             | <b>IRRF:</b> | 26,85% |
| <b>LOCAL:</b>   | PARAMOTI / CE   | <b>VERBA:</b>  | SEINFRA                | <b>HORA:</b> | 47,76% |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE   | <b>SINAPI:</b> | 2021/07-COM DESONERADO | <b>MEB:</b>  | 47,76% |
|                 |   |                | COMPOSIÇÕES PROPRIAS   |              | 0,00%  |



| EQUIPAMENTO               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10704                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 89,9600        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |             |                | <b>40,4820</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,7700        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 15,5500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>25,9350</b> |

| MATERIAL               | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10157                  | AÇO CA-25                      | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | 9,1000         |
| 12515                  | FITA REFLETIVA                 | SEINFRA | M2          | 0,01920000     | 261,3700       |
| 12222                  | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 72,0000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                |         |             |                | <b>95,2183</b> |

| SERVICO                | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| C3288                  | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,00500000     | 329,3400      |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |         |             |                | <b>1,6467</b> |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>163,28</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>43,84</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>207,12</b> |

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli  
 Simão Albuquerque Paiva  
 CPF: 560.403.343-04  
 Responsável Técnico  
 CREA - GE 47 800B

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli  
 Jucivalda Da Silva Carvalho  
 CPF: 434.634.793-20  
 Representante Legal



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |          |                         |          |        |          |         |
|----------|--|----------|-------------------------|----------|--------|----------|---------|
| OBRA:    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTUCE | DATA:    | 12/01/2022              | BDI:     | 26,85% |          |         |
| LOCAL:   | PARAMOTI / CE  | VERSÃO:  | 2739                    | HORA:    | 83,85% | REF.:    | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE  | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | SEINFRA: | 83,85% | SEINFRA: | 08/2021 |
|          |  | SEINFRA: | 2021-07 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA: | 83,85% | SEINFRA: | 08/2021 |
|          |  | SEINFRA: | COMPOSTAS PRÓPRIAS      | SEINFRA: | 0,00%  | SEINFRA: | 0,00%   |

## 12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

| MATERIAL            | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12706               | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 33,70000000    | 3,9100   | 131,7670 |
| TOTAL MATERIAL:     |             |         |             |                | 131,7670 |          |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |         |             |                | 131,77   |          |
| VALOR BDI (26,85%): |             |         |             |                | 35,38    |          |
| VALOR COM BDI:      |             |         |             |                | 167,15   |          |

## 12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

| MAO DE OBRA         | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12545               | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                       |         |             |                | 22,8700 |         |
| VALOR COM ENCARGOS: |                       |         |             |                | 22,87   |         |
| VALOR BDI (26,85%): |                       |         |             |                | 6,14    |         |
| VALOR COM BDI:      |                       |         |             |                | 29,01   |         |

## 10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

| MATERIAL            | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12759               | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 131,7700 | 131,7700 |
| 12760               | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,8700  | 22,8700  |
| 12701               | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H           | 51,11110000    | 0,9600   | 49,0667  |
| 12702               | JUROS  | SEINFRA | H           | 3,53310000     | 0,9600   | 3,3918   |
| 12703               | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H           | 76,66670000    | 0,9600   | 73,6000  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |             |                | 280,6985 |          |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |             |                | 280,70   |          |
| VALOR BDI (26,85%): |  |         |             |                | 75,37    |          |
| VALOR COM BDI:      |  |         |             |                | 356,07   |          |

## 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| MAO DE OBRA         | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12545               | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                       |         |             |                | 22,8700 |         |
| VALOR COM ENCARGOS: |                       |         |             |                | 22,87   |         |
| VALOR BDI (26,85%): |                       |         |             |                | 6,14    |         |
| VALOR COM BDI:      |                       |         |             |                | 29,01   |         |

## 10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12746           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,8700 | 22,8700 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H           | 28,70590000    | 0,9600  | 22,7577 |
| 12702           | JUROS  | SEINFRA | H           | 2,10890000     | 0,9600  | 2,0226  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 47,6503 |         |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                 |   |   |                    |
|-----------------|---|---|--------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | <b>DATA:</b> 12/04/2022                 | <b>BDI:</b> 26,85% |
| <b>LOCAL:</b>   | PARAMOTI / CE   | <b>VERSÃO:</b> 2738                     | <b>REF.:</b>       |
| <b>CLIENTE:</b> | PRÉFECTURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE   | <b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DEPRECIAÇÃO   | 05/2021            |
|                 |   | <b>SEINFRA:</b> 2021.07 COM DEPRECIAÇÃO | 08/2021            |
|                 |   | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>            | 0,00% 0,00%        |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 47,65 |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | 12,79 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 60,44 |

## 12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| MATERIAL               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 18.40000000    | 3,9100 71,9440 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |             |                | 71,9440        |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 71,94 |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | 19,32 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 91,26 |

## J8 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 12745                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 71,9400 71,9400 |
| 12746                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,8700 22,8700 |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H           | 23,70590000    | 0,9600 22,7577  |
| 12702                  | JUROS  | SEINFRA | H           | 2,10690000     | 0,9600 2,0226   |
| 12703                  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H           | 35,55880000    | 0,9600 34,1364  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | 153,7267        |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 153,73 |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | 41,28  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 195,01 |

## 12764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

| MÃO DE OBRA               | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 12551                     | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 25,3000 |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |  |         |             |                | 25,3000         |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 25,30 |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | 6,79  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 32,09 |

## 10609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 12764                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 25,3000 |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 26,02040000    | 0,9600 24,9798  |
| 12702                  | JUROS   | SEINFRA | H           | 2,51240000     | 0,9600 2,4119   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | 52,6915         |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 52,69 |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | 14,15 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 66,84 |

## 12763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|          |  |                                       |             |
|----------|--|---------------------------------------|-------------|
| OBRA:    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTUCE | DATA: 12/04/2022                      | BDI: 26,85% |
| LOCAL:   | PARAMOTI / CE  | VERSÃO: 2337                          | REF.:       |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE  | SEINFRA: 027.1 COM DEBONERAÇÃO 83,88% | 05/2021     |
|          |  | SRAPI: 2021.07 COM DEBONERAÇÃO 83,88% | 08/2021     |
|          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%           | 0,00%       |

| MATERIAL               | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 19,05000000    | 39100          | 74,4855 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |             |                | <b>74,4855</b> |         |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>74,49</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>20,00</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>94,49</b> |

## 10722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| MATERIAL               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 12763                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 74,4900         | 74,4900 |
| 12764                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000         | 25,3000 |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 28,02040000    | 0,9600          | 24,8796 |
| 12702                  | JUROS   | SEINFRA | H           | 2,51240000     | 0,9600          | 2,4119  |
| 12703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 34,69390000    | 0,9600          | 33,3061 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>160,4876</b> |         |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>160,49</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>43,09</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>203,58</b> |

## 10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

| MATERIAL               | FORTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12701                  | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H           | 2,46940000     | 0,9600        | 2,3706 |
| 12702                  | JUROS      | SEINFRA | H           | 0,23840000     | 0,9600        | 0,2289 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |            |         |             |                | <b>2,5995</b> |        |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>2,80</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>0,70</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>3,30</b> |

## 10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

| MATERIAL               | FORTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12701                  | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H           | 2,46940000     | 0,9600        | 2,3706 |
| 12702                  | JUROS      | SEINFRA | H           | 0,23840000     | 0,9600        | 0,2289 |
| 12703                  | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H           | 1,37190000     | 0,9600        | 1,3170 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |            |         |             |                | <b>3,9165</b> |        |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>3,92</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>1,06</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>4,97</b> |

## 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| MAO DE OBRA               | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12560                     | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 27,4500        | 27,4500 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                            |         |             |                | <b>27,4500</b> |         |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

**LOCAL:** PARAMOTI / CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE

**DATA:** 12/04/2021 **VERSÃO:** 26,85%

| SEINFRA                 | HORA   | MES    | REF.    |
|-------------------------|--------|--------|---------|
| 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 07.76% | 05/2021 |
| 3021.07 COM DESONERAÇÃO | 85,81% | 07.76% | 06/2021 |
| COMPOSIÇÕES PROPRIAS    | 100%   | 0.90%  |         |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS:   | 27,45        |
| VALOR BDI (26,85%):   | 7,37         |
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>34,82</b> |

### 10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| MATERIAL               | FORNTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12821                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 27,4500        |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 44,70960000    | 0,9600         |
| 12702                  | JUROS                                      | SEINFRA | H           | 4,41510000     | 0,9600         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>74,6097</b> |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS:   | 74,61        |
| VALOR BDI (26,85%):   | 20,03        |
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>94,64</b> |

### 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| MATERIAL               | FORNTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 21,00000000    | 3,9100         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |             |                | <b>82,1100</b> |

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS:   | 82,11         |
| VALOR BDI (26,85%):   | 22,05         |
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>104,16</b> |

### 10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

| MATERIAL               | FORNTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 12820                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 82,1100         |
| 12821                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 27,4500         |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 44,70960000    | 0,9600          |
| 12702                  | JUROS                                      | SEINFRA | H           | 4,41510000     | 0,9600          |
| 12703                  | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 55,88700000    | 0,8600          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>210,3712</b> |

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS:   | 210,37        |
| VALOR BDI (26,85%):   | 56,48         |
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>266,85</b> |

### 12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| MAO DE OBRA               | FORNTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12563                     | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                             |         |             |                | <b>18,7400</b> |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS:   | 18,74        |
| VALOR BDI (26,85%):   | 5,03         |
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>23,77</b> |

### 10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

CNPJ : 28.250.060/0001-24 - Email: [construcoes@outlook.com](mailto:construcoes@outlook.com)  
 Avenida Luciano Magalhães, 2700 - Bairro do S - Canindé - Ceará  
 CEP : 82.700-000

**Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli**  
 Símao Albuquerque Paiva  
 CPF: 560.403.843-04  
 Responsável Técnico  
 CREA - CE 47.860D

**Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli**  
 Jucivalda Da Silva Carvalho  
 CPF: 434.634.793-20  
 Representante Legal

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|          |  |                                 |                 |               |
|----------|--|---------------------------------|-----------------|---------------|
| OBRA:    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTUCE | DATA: 12/04/2022                | BDI: 26,85%     |               |
| LOCAL:   | PARAMOTI / CE  | VERSÃO: 027.1 COM DEPRECIACAO   | SEINFRA: 8,25%  | MES: 09/2021  |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE  | SINAPI: 2021.07 COM DEPRECIACAO | SEINFRA: 63,60% | REF.: 08/2021 |
|          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS            | 0,00%           | 0,00%         |

| MATERIAL               | FORNTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2844                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400        |
| I2701                  | DEPRECIACÃO                                | SEINFRA | H           | 7,76730000     | 0,9600         |
| I2702                  | JUROS                                      | SEINFRA | H           | 0,84370000     | 0,9600         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>27,6688</b> |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS:   | 27,01        |
| VALOR BDI (26,85%):   | 7,25         |
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>34,26</b> |

### I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| MATERIAL               | FORNTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 15,00000000    | 3,9100         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |             |                | <b>58,6500</b> |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS:   | 58,65        |
| VALOR BDI (26,85%):   | 15,75        |
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>74,40</b> |

### I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

| MATERIAL               | FORNTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2843                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 58,6500        |
| I2844                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400        |
| I2701                  | DEPRECIACÃO                                | SEINFRA | H           | 7,76730000     | 0,9600         |
| I2702                  | JUROS                                      | SEINFRA | H           | 0,84370000     | 0,9600         |
| I2703                  | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 8,73830000     | 0,9600         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>84,0454</b> |

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS:   | 84,05         |
| VALOR BDI (26,85%):   | 25,25         |
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>119,30</b> |

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| MAO DE OBRA               | FORNTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2562                     | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                |         |             |                | <b>25,3000</b> |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS:   | 25,30        |
| VALOR BDI (26,85%):   | 6,78         |
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>32,08</b> |

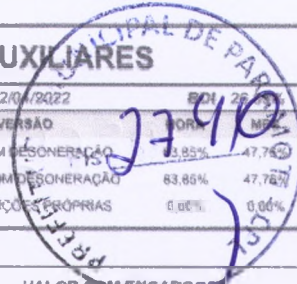
### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| MATERIAL               | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2842                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000        |
| I2701                  | DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H           | 45,58000000    | 0,9600         |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H           | 4,95120000     | 0,9600         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>73,8100</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |   |                  |                         |              |
|-----------------|---|------------------|-------------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA: 12/04/2022 | BDI: 26,85%             | REF: 05/2021 |
| <b>LOCAL:</b>   | PARAMOTI / CE   | <b>VERSÃO:</b>   | 027.1 COM DEPRECIAÇÃO   | 08/2021      |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE   | <b>SEINFRA:</b>  | 2021/07 COM DEPRECIAÇÃO | 08/2021      |
|                 |   | <b>BINAPI:</b>   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |              |



|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS:   | 73,81        |
| VALOR BDI (26,85%):   | 19,82        |
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>93,63</b> |

### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| MATERIAL               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12706                  | OLÉO DIESEL | SEINFRA | L           | 23,25000000    | 3,9100         | 90,9075 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |             |                | <b>90,9075</b> |         |

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS:   | 90,91         |
| VALOR BDI (26,85%):   | 24,41         |
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>115,32</b> |

### 3 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 12841                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 90,9100         | 90,9100 |
| 12842                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000         | 25,3000 |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 45,58090000    | 0,9600          | 43,7577 |
| 12702                  | JUROS   | SEINFRA | H           | 4,95120000     | 0,9600          | 4,7532  |
| 12703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 68,37140000    | 0,9600          | 65,6365 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>234,3574</b> |         |

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS:   | 230,36        |
| VALOR BDI (26,85%):   | 61,85         |
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>292,21</b> |

### C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

| EQUIPAMENTO               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 0666                      | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 73,8100       | 0,0000 |
| 10779                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00132275     | 230,3600      | 0,3047 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |             |                | <b>0,3047</b> |        |

| MÃO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,00264550     | 16,5500       | 0,0411 |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>0,0411</b> |        |

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS:   | 0,35        |
| VALOR BDI (26,85%):   | 0,09        |
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>0,44</b> |

### 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| MÃO DE OBRA               | FONTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12550                     | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000        | 25,3000 |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                          |         |             |                | <b>25,3000</b> |         |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,30 |
| VALOR BDI (26,85%): | 6,79  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                 |  |                                 |                    |             |
|-----------------|--|---------------------------------|--------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | <b>DATA:</b> 12/04/2022         | <b>BDI:</b> 26,85% |             |
| <b>LOCAL:</b>   | PARAMOTI / CE  | <b>VERSÃO:</b>                  | <b>HORA:</b>       | <b>MES:</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE  | SEINFRA 0,0733000000000000      | 33,85%             | 47,76%      |
|                 |  | SEINFRA 2021-07 COM DESONERAZÃO | 63,85%             | 47,76%      |
|                 |  | COMPOSIÇÕES BÔNUS               | 0,00%              | 0,00%       |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>32,09</b> |
|-----------------------|--------------|

## 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| MATERIAL               | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2755                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000        |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 58,65780000    | 0,9600         |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H           | 5,03550000     | 0,9600         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>84,5256</b> |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>84,83</b>  |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>22,70</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>107,23</b> |

## 12704 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| MATERIAL               | FORNTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I2708                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 27,00000000    | 3,9100          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |             |                | <b>105,5700</b> |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>105,57</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>28,35</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>133,92</b> |

## 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| MATERIAL               | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I2754                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 105,5700        |
| I2755                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000         |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 56,65780000    | 0,9600          |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H           | 5,03550000     | 0,9600          |
| I2703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 84,98670000    | 0,9600          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>271,6828</b> |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>271,68</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>72,95</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>344,63</b> |

## C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

| EQUIPAMENTO               | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10596                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)             | SEINFRA | H           | 0,00007519     | 84,5300       |
| 10710                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)             | SEINFRA | H           | 0,00744361     | 271,6800      |
| 10666                     | TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMNA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 73,8100       |
| 10779                     | TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMNA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00751880     | 230,3600      |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |             |                | <b>3,7607</b> |

| MAO DE OBRA               | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,01503759     | 15,5500       |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>0,2338</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |   |         |                         |        |        |         |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA:   | 12/04/2022              | BDI:   | 26,85% |         |
| LOCAL:   | PARAMOTI / CE   | FONTE   | VERBAS                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE   | SEINFRA | 027.1 COM DEBONERAÇÃO   | 83,85% | 27,16% | 05/2021 |
|          |   | 6INAPI  | 2021.07 COM DEBONERAÇÃO | 8,95%  | 2,57%  | 08/2021 |
|          |   |         | COMPOSIÇÕES PROPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |         |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,99 |
| VALOR BDI (26,85%): | 1,87 |
| VALOR COM BDI:      | 5,06 |

### C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

| EQUIPAMENTO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 73,8100        | 0,0000 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01162791  | 230,3600       | 2,6786 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                   |         |      |             |                | 2,6786 |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,02325581  | 15,5500        | 0,3616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 0,3616 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,04 |
| VALOR BDI (26,85%): | 0,82 |
| VALOR COM BDI:      | 3,86 |

### I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| MATERIAL          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | 3,9100         | 53,1760 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 53,1760 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 53,18 |
| VALOR BDI (26,85%): | 14,28 |
| VALOR COM BDI:      | 67,46 |

### I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |         |      |             |                | 22,8700 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,87 |
| VALOR BDI (26,85%): | 6,14  |
| VALOR COM BDI:      | 29,01 |

### I0590 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 53,1800        | 53,1800  |
| 12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700  |
| 12701 DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 19,78470000 | 0,9600         | 18,9741  |
| 12702 JUROS  | SEINFRA | H    | 1,75660000  | 0,9600         | 1,6863   |
| 12703 MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 29,64710000 | 0,8600         | 29,4612  |
| TOTAL MATERIAL:  |         |      |             |                | 125,1716 |

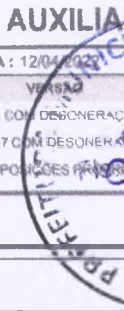
|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 125,17 |
| VALOR BDI (26,85%): | 33,61  |
| VALOR COM BDI:      | 158,78 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE  
LOCAL: PARAMOTI / CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE

DATA: 12/04/2023 BDI: 26,85%  
VERSAO: 027.1 COM DEPRECIAÇÃO 27,76%  
SEINFRA 027.1 COM DEPRECIAÇÃO 27,76% 09/2021  
SEINAPI 2021.07 COM DEPRECIAÇÃO 42,76% 09/2024  
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS 0,96% 0,00%



## 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| MATERIAL            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706 OLEO DIESEL   | SEINFRA | L    | 16.65000000 | 3,9100         | 65,1015 |
| TOTAL MATERIAL:     |         |      |             |                | 65,1015 |
| VALOR COM ENCARGOS: |         |      |             |                | 65,10   |
| VALOR BDI (26,85%): |         |      |             |                | 17,48   |
| VALOR COM BDI:      |         |      |             |                | 82,58   |

## 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| MAO DE OBRA                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA:             |         |      |             |                | 25,3000 |
| VALOR COM ENCARGOS:            |         |      |             |                | 25,30   |
| VALOR BDI (26,85%):            |         |      |             |                | 6,79    |
| VALOR COM BDI:                 |         |      |             |                | 32,09   |

## 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 65,1000        | 65,1000  |
| 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000  |
| 12701 DEPRECIAÇÃO   | SEINFRA | H    | 28,66170000 | 0,9600         | 27,6152  |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 2,54730000  | 0,9600         | 2,4454   |
| 12703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 42,99250000 | 0,9600         | 41,2728  |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 181,8334 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |         |      |             |                | 181,63   |
| VALOR BDI (26,85%):   |         |      |             |                | 43,40    |
| VALOR COM BDI:  |         |      |             |                | 205,03   |

## 12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

| MAO DE OBRA                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |         |      |             |                | 22,8700 |
| VALOR COM ENCARGOS:         |         |      |             |                | 22,87   |
| VALOR BDI (26,85%):         |         |      |             |                | 6,14    |
| VALOR COM BDI:              |         |      |             |                | 29,01   |

## 10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO   | SEINFRA | H    | 22,86680000 | 0,9600         | 21,9519 |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 2,03230000  | 0,9600         | 1,9510  |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 46,7729 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |   |         |                         |                        |        |       |         |      |         |
|----------|---|---------|-------------------------|------------------------|--------|-------|---------|------|---------|
| OBRA:    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA:   | 12/14/2022              | BDI:                   | 26,85% |       |         |      |         |
| LOCAL:   | PARAMOTI / CE   | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA                   | 27,44  | MES   | 05/2021 | REF. | 08/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE   | SNAPI   | 282.1.1 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO ESTRUTURADA | 0,00%  | 0,00% |         |      |         |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 46,77 |
| VALOR BDI (26,85%): | 12,56 |
| VALOR COM BDI:      | 59,33 |

## 12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

| MATERIAL          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 18.40000000 | 3,9100         | 71,9440 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 71,9440 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 71,94 |
| VALOR BDI (26,85%): | 18,32 |
| VALOR COM BDI:      | 91,26 |

## 8 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 71,9400        | 71,9400  |
| 12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700  |
| 12701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 22,86660000 | 0,9600         | 21,9519  |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 2,03230000  | 0,9600         | 1,9510   |
| 12703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 34,29990000 | 0,9600         | 32,9279  |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 151,8408 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 151,84 |
| VALOR BDI (26,85%): | 40,72  |
| VALOR COM BDI:      | 192,36 |

## 12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

| MATERIAL          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 11.25000000 | 3,9100         | 43,9875 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 43,9875 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,99 |
| VALOR BDI (26,85%): | 11,81 |
| VALOR COM BDI:      | 55,80 |

## 12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

| MAO DE OBRA                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                  |         |      |             |                | 25,3000 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,30 |
| VALOR BDI (26,85%): | 6,79  |
| VALOR COM BDI:      | 32,09 |

## 10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 43,9900        | 43,9900 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |   |                       |                         |         |        |
|----------|---|-----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA:                 | 22/04/2022              | BPI:    | 26,88% |
| LOCAL:   | PARAMOTI / CE   | VERSÃO:               | 2745                    | REF:    |        |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE   | SEINFRA:              | 027.1 COM DESONER.      | 05/2021 |        |
|          |   | SEINFRA:              | 2021.07 COM DEBONERAÇÃO | 08/2021 |        |
|          |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00%                   | 0,00%   |        |

| ITEM                       | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANTIDADE  | VALOR UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|---|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12827                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000         |
| 12701                      | DEPRECIÇÃO  | H    | 12,67110000 | 0,9600         | 12,1643         |
| 12702                      | JUROS   | H    | 1,12610000  | 0,9600         | 1,0811          |
| 12703                      | MANUTENÇÃO  | H    | 19,00670000 | 0,9600         | 18,2464         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |      |             |                | <b>166,7818</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |      |             |                | <b>100,78</b>   |
| <b>VALOR BDI (26,88%):</b> |   |      |             |                | <b>27,06</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |      |             |                | <b>127,84</b>   |

### 12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| MATERIAL                   | UNID        | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|-------------|------------|----------------|----------------|
| 12706                      | OLEO DIESEL | L          | 13,60000000    | 53,1760        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |             |            |                | <b>53,1760</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |             |            |                | <b>53,18</b>   |
| <b>VALOR BDI (26,88%):</b> |             |            |                | <b>14,28</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |             |            |                | <b>67,46</b>   |

### 12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| MAO DE OBRA                | UNID                  | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|-----------------------|------------|----------------|----------------|
| 12545                      | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H          | 1,00000000     | 22,8700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                       |            |                | <b>22,8700</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                       |            |                | <b>22,87</b>   |
| <b>VALOR BDI (26,88%):</b> |                       |            |                | <b>6,14</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                       |            |                | <b>29,01</b>   |

### 10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

| MATERIAL                   | UNID   | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|--|------------|----------------|-----------------|
| 12743                      | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L    | H          | 1,00000000     | 53,1800         |
| 12744                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | H          | 1,00000000     | 22,8700         |
| 12701                      | DEPRECIÇÃO   | H          | 21,76470000    | 20,8941         |
| 12702                      | JUROS  | H          | 1,93430000     | 1,8569          |
| 12703                      | MANUTENÇÃO   | H          | 32,64710000    | 31,3412         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |            |                | <b>130,1422</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |            |                | <b>130,14</b>   |
| <b>VALOR BDI (26,88%):</b> |  |            |                | <b>34,94</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |            |                | <b>165,08</b>   |

### 12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| MATERIAL                   | UNID        | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|-------------|------------|----------------|---------------|
| 12706                      | OLEO DIESEL | L          | 1,05000000     | 4,1055        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |             |            |                | <b>4,1055</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |             |            |                | <b>4,11</b>   |
| <b>VALOR BDI (26,88%):</b> |             |            |                | <b>1,10</b>   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                 |  |                         |                    |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTUCE | <b>DATA:</b> 17/08/2022 | <b>BDI:</b> 26,85% |
| <b>LOCAL:</b>   | PARAMOTI / CE  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>      |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE  | SEINFRA                 | HORAS              |
|                 |  | SINAPI                  | MES                |
|                 |  |                         | REF.               |
|                 |  |                         | 05/2021            |
|                 |  |                         | 08/2021            |
|                 |  |                         | 0,00%              |
|                 |  |                         | 0,00%              |

|                      |      |
|----------------------|------|
| <b>VALOR COM BDI</b> | 5,21 |
|----------------------|------|

### 10272 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| MAO DE OBRA                | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 12552                      | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 |
|                            |   |         |             |                | 18,7400 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |             |                | 18,7400 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |             |                | 18,74   |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> |   |         |             |                | 5,03    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |             |                | 23,77   |

### 10275 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| MATERIAL                   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 12771                      | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 4,1100  |
| 12772                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 |
| 12701                      | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 8,24100000     | 0,9600  |
| 12702                      | JUROS   | SEINFRA | H           | 0,47970000     | 0,9600  |
| 12703                      | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 10,40970000    | 0,9600  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |             |                | 41,2152 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |             |                | 41,22   |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> |   |         |             |                | 11,07   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |             |                | 52,29   |

### C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO                | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10596                      | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)             | SEINFRA | H           | 0,00090226     | 84,5300  |
| 10710                      | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)             | SEINFRA | H           | 0,00661654     | 271,6800 |
| 10666                      | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 73,8100  |
| 10779                      | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00751880     | 230,3600 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |  |         |             |                | 3,6059   |
| MAO DE OBRA                | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543                      | SERVENTE                                       | SEINFRA | H           | 0,01503759     | 15,5500  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |             |                | 0,2338   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |             |                | 3,84     |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> |  |         |             |                | 1,03     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |             |                | 4,87     |

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10596       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)             | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 84,5300  |
| 10710       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)             | SEINFRA | H           | 0,01388889     | 271,6800 |
| 10666       | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00069444     | 73,8100  |
| 10779       | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01319444     | 230,3600 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |   |          |                         |          |         |
|----------|---|----------|-------------------------|----------|---------|
| OBRA:    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA:    | 12/04/2022              | BDI:     | 26,85%  |
| LOCAL:   | PARAMOTI / CE   | VERSÃO:  | 02/17                   | SEINFRA: | 83,85%  |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE   | SEINFRA: | 027.1 COM DESENERAÇÃO   | JUROS:   | 4,78%   |
|          |   | SEINFRA: | 2021-07 COM DESENERAÇÃO | REF:     | 09/2021 |
|          |   |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |          | 0,00%   |

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,8641

| MAO DE OBRA         | FOONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|---------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543               | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,02777778     | 15,5500 | 0,4319 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |          |         |             |                | 0,4319  |        |
| VALOR COM ENCARGOS: |          |         |             |                | 7,30    |        |
| VALOR BDI (26,85%): |          |         |             |                | 1,96    |        |
| VALOR COM BDI:      |          |         |             |                | 9,26    |        |

## C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

| MAO DE OBRA        | FOONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 15,5500  | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 155,5000 |          |

| MATERIAL        | FOONTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 365,00000000   | 0,5400   | 197,1000 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 197,1000 |          |

| SERVICO        | FOONTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C3130          | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | 7,3000 | 8,8768 |
| TOTAL SERVIÇO: |                         |         |             |                | 8,8768 |        |

VALOR COM ENCARGOS: 361,48  
VALOR BDI (26,88%): 97,06  
VALOR COM BDI: 458,54

## 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| MAO DE OBRA        | FOONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12553              | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |             |                | 18,7400 |         |

VALOR COM ENCARGOS: 18,74  
VALOR BDI (26,85%): 5,03  
VALOR COM BDI: 23,77

## 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| MATERIAL | FOONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12776    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701    | DEPRECIAÇÃO   | SEINFRA | H           | 12,28710000    | 0,9600  | 11,7956 |
| 12702    | JUROS   | SEINFRA | H           | 1,07850000     | 0,9600  | 1,0354  |

TOTAL MATERIAL: 31,5710  
VALOR COM ENCARGOS: 31,57  
VALOR BDI (26,85%): 8,48  
VALOR COM BDI: 40,05

## 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |   |         |                       |
|----------|---|---------|-----------------------|
| OBRA:    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA:   | 12/07/2022            |
| LOCAL:   | PARAMOTI / CE   | VERBA:  | VERBA                 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE   | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO |
|          |   | BINAPI  | 2/21.07 COM DEBON     |
|          |   |         | 0,00%                 |
|          |   |         | 0,00%                 |

2248

|                            |             |         |   |            |         |                |
|----------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12706                      | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,00000000 | 55,1300 | 55,1310        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |             |         |   |            |         | <b>55,1310</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |             |         |   |            |         | <b>55,13</b>   |
| <b>VALOR BDI (28,85%):</b> |             |         |   |            |         | <b>14,80</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |             |         |   |            |         | <b>69,93</b>   |

### 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| MATERIAL                   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12775                      | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 55,1300        |
| 12776                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400        |
| 12701                      | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 12,28710300    | 0,9600         |
| 12702                      | JUROS   | SEINFRA | H           | 1,07850000     | 0,9600         |
| 2703                       | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 13,65230000    | 0,9600         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |             |                | <b>89,8072</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |             |                | <b>99,81</b>   |
| <b>VALOR BDI (28,85%):</b> |   |         |             |                | <b>26,80</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |             |                | <b>126,61</b>  |

### 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| MÃO DE OBRA                | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12523                      | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>  |   |         |             |                | <b>18,7400</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |             |                | <b>18,74</b>   |
| <b>VALOR BDI (28,85%):</b> |   |         |             |                | <b>5,03</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |             |                | <b>23,77</b>   |

### 12845 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| MATERIAL                   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12823                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400        |
| 12701                      | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 1,72850000     | 0,9600         |
| 12702                      | JUROS   | SEINFRA | H           | 0,07590000     | 0,9600         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |             |                | <b>20,4729</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |             |                | <b>20,47</b>   |
| <b>VALOR BDI (28,85%):</b> |   |         |             |                | <b>5,50</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |             |                | <b>25,97</b>   |

### 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12823                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400        |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 1,72850000     | 0,9600         |
| 12702                  | JUROS   | SEINFRA | H           | 0,07590000     | 0,9600         |
| 12703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 0,96030000     | 0,9600         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>21,3642</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                      |   |              |  |         |                      |       |        |         |        |                        |       |        |         |                      |  |       |       |  |
|----------------------|---|--------------|--|---------|----------------------|-------|--------|---------|--------|------------------------|-------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| OBRA:                | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA:        | 12/04/2022   |         |                      |       |        |         |        |                        |       |        |         |                      |  |       |       |  |
| LOCAL:               | PARAMOTI / CE   | VERSÃO:      | 01   |         |                      |       |        |         |        |                        |       |        |         |                      |  |       |       |  |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE   | COMPOSIÇÕES: | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02/1 COM DESONERATÃO</td> <td>0,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201107 COM DESONERATÃO</td> <td>0,15%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES RESERVAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | SEINFRA | 02/1 COM DESONERATÃO | 0,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 201107 COM DESONERATÃO | 0,15% | 47,76% | 08/2021 | COMPOSIÇÕES RESERVAS |  | 0,00% | 0,00% |  |
| SEINFRA              | 02/1 COM DESONERATÃO  | 0,85%        | 47,76%   | 05/2021 |                      |       |        |         |        |                        |       |        |         |                      |  |       |       |  |
| SINAPI               | 201107 COM DESONERATÃO  | 0,15%        | 47,76%   | 08/2021 |                      |       |        |         |        |                        |       |        |         |                      |  |       |       |  |
| COMPOSIÇÕES RESERVAS |   | 0,00%        | 0,00%  |         |                      |       |        |         |        |                        |       |        |         |                      |  |       |       |  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,39 |
| VALOR BDI (26,85%): | 5,74  |
| VALOR COM BDI:      | 27,13 |

### C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

| EQUIPAMENTO               |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10614                     | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 31,5700        | 0,0000        |
| 10728                     | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05882353  | 99,8100        | 5,8712        |
| 10645                     | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 20,4700        | 0,0000        |
| 10759                     | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,17647059  | 21,3900        | 3,7747        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                |         |      |             |                | <b>9,6459</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10221                     | BLASTER  | SEINFRA | H    | 0,05882353  | 21,8300        | 1,2841         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,58823529  | 15,5500        | 9,1471         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>10,4312</b> |

| MATERIAL               |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10880                  | CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M    | 1,24000000  | 5,0100         | 6,2124         |
| 12507                  | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 24,9200        | 1,2460         |
| 12568                  | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG   | 0,54000000  | 14,5100        | 7,8354         |
| 12326                  | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN   | 0,00900000  | 5,5500         | 0,0500         |
| 12329                  | ESTOPIM                     | SEINFRA | M    | 0,06000000  | 6,9400         | 0,4164         |
| 12535                  | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG   | 0,00050000  | 586,6400       | 0,2933         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |      |             |                | <b>16,0535</b> |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,13 |
| VALOR BDI (26,85%): | 9,70  |
| VALOR COM BDI:      | 45,83 |

### Cu057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 20,7700        | 103,8500        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 7,00000000  | 15,5500        | 108,8500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>212,7000</b> |

| SERVICO               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C3324                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | 361,4800       | 108,4440        |
| C3227                 | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA                                    | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 36,1300        | 41,5495         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |      |             |                | <b>149,9935</b> |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 362,69 |
| VALOR BDI (26,85%): | 97,38  |
| VALOR COM BDI:      | 460,07 |

### C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

| MAO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,7700        | 20,1240 |

CNPJ : 28.280.060/0001-24 - Email: ccostrucoes@outlook.pt  
Avenida Luciano Magalhães, 2700 - Bairro do S - Canindé - Ceará  
CEP : 82.700-000

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli  
Simão Albuquerque Paiva  
CPF: 560.403.343-04  
Responsável Técnico  
CREA - CE 17.800/0

Carvalho Construções Serviços e Locações Eire  
Jucivalda De Silva Carvalho  
CPF: 434.634.793-20  
Representante Legal



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |   |  |                         |
|-----------------|---|--|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | <b>DATA:</b> 20/05/2022                | <b>BDI/INSS:</b> 26,85% |
| <b>LOCAL:</b>   | PARAMOTI / CE   | <b>VERBA:</b> 7750                     | <b>REP:</b> 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE   | <b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERACAO  | 83,85%                  |
|                 |   | <b>SINAPI:</b> 2021-07 COM DESONERACAO | 83,85%                  |
|                 |   | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>           | 0,00%                   |

|                           |             |         |   |            |                |         |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|----------------|---------|
| 10488                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 24,9240        | 24,9240 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |   |            | <b>45,9489</b> |         |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2          | 0,20000000     | 22,7900        | 4,5580 |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 0,43000000     | 12,0700        | 5,1901 |
| 11728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | 13,2100        | 2,6420 |
| 11846                  | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M           | 0,12000000     | 4,5400         | 0,5448 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>12,9348</b> |        |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>57,98</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>15,57</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>73,55</b> |

### 12701 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

| MATERIAL               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12706                  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 6,75000000     | 3,9100         | 26,3925 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |             |                | <b>26,3925</b> |         |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>26,39</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>7,09</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>33,48</b> |

### 12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

| MAO DE OBRA               | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12561                     | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000        | 25,3000 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                               |         |             |                | <b>25,3000</b> |         |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>25,30</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>6,79</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>32,09</b> |

### 10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12801                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 26,3900        | 26,3900 |
| 12802                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000        | 25,3000 |
| 12701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 18,36980000    | 0,9600         | 17,6350 |
| 12702                  | JUROS   | SEINFRA | H           | 1,06840000     | 0,9600         | 1,0449  |
| 12703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 22,96220000    | 0,9600         | 22,0437 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>92,4136</b> |         |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>92,41</b>  |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>24,81</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>117,22</b> |

### 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                 |   |                         |   |
|-----------------|---|-------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | <b>DATA:</b> 12/07/2021 | 26,85%  |
| <b>LOCAL:</b>   | PARAMOTI / CE   | <b>VERSAO</b>           | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>            |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERACAO 26,85% 07,76% 05/2021   |
|                 |   | SINAPI                  | 2021.07 COM DESONERACAO 26,85% 07,76% 08/2021 |
|                 |   | COMPOSICAO DE PRECOS    | 0,00% 0,00%                                   |

|                            |                       |         |   |            |         |                |
|----------------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12548                      | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                       |         |   |            |         | <b>18,7400</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                       |         |   |            |         | <b>18,74</b>   |
| <b>VALOR BDI (28,85%):</b> |                       |         |   |            |         | <b>5,93</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                       |         |   |            |         | <b>23,77</b>   |

### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| MATERIAL                   | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12714                      | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400        |
| 12701                      | DEPRECIÇÃO                            | SEINFRA | H           | 2,26540000     | 0,9600         |
| 12702                      | JUROS                                 | SEINFRA | H           | 0,11300000     | 0,9600         |
| 12703                      | MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H           | 1,19230000     | 0,9600         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                       |         |             |                | <b>22,1670</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                                       |         |             |                | <b>22,17</b>   |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> |                                       |         |             |                | <b>5,95</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                       |         |             |                | <b>28,12</b>   |

### 12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

| MATERIAL                   | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12706                      | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 9,20000000     | 3,9100         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |             |         |             |                | <b>35,9720</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |             |         |             |                | <b>35,97</b>   |
| <b>VALOR BDI (28,85%):</b> |             |         |             |                | <b>9,68</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |             |         |             |                | <b>45,63</b>   |

### 12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

| MAO DE OBRA                | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12545                      | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,8700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                       |         |             |                | <b>22,8700</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                       |         |             |                | <b>22,87</b>   |
| <b>VALOR BDI (28,85%):</b> |                       |         |             |                | <b>6,14</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                       |         |             |                | <b>29,01</b>   |

### 10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

| MATERIAL                   | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12727                      | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 35,9700        |
| 12728                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 22,8700        |
| 12701                      | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H           | 12,42670000    | 0,9600         |
| 12702                      | JUROS  | SEINFRA | H           | 1,34980000     | 0,9600         |
| 12703                      | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H           | 18,64000000    | 0,9600         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |             |                | <b>89,9500</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |             |                | <b>89,96</b>   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| OBRA:                | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA: 12/04/2022  | BDI: 26,85% |         |     |     |      |         |                    |        |        |         |        |                      |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|----------------------|---|---|-------------|---------|-----|-----|------|---------|--------------------|--------|--------|---------|--------|----------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| LOCAL:               | PARAMOTI / CE   | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>BDR</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESPESAS</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>BINAPI</td> <td>2021-07 COM DESPESAS</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE       | VERSÃO  | BDR | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESPESAS | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | BINAPI | 2021-07 COM DESPESAS | 83,85% | 47,76% | 08/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE                | VERSÃO  | BDR   | MES         | REF.    |     |     |      |         |                    |        |        |         |        |                      |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESPESAS  | 83,85%  | 47,76%      | 05/2021 |     |     |      |         |                    |        |        |         |        |                      |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| BINAPI               | 2021-07 COM DESPESAS  | 83,85%  | 47,76%      | 08/2021 |     |     |      |         |                    |        |        |         |        |                      |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |   | 0,00%   | 0,00%       |         |     |     |      |         |                    |        |        |         |        |                      |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE   |   |             |         |     |     |      |         |                    |        |        |         |        |                      |        |        |         |                      |  |       |       |  |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (26,85%): | 24,15  |
| VALOR COM BDI:      | 114,11 |

### 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| MAO DE OBRA                |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12548                      | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                       |         |      |             |                | <b>18,7400</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                       |         |      |             |                | <b>18,74</b>   |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> |                       |         |      |             |                | <b>5,03</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>23,77</b>   |

### 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| MATERIAL                   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12716                      | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400        |
| 12701                      | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,94620000  | 0,9600         | 1,8684         |
| 12702                      | JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,09710000  | 0,9600         | 0,0932         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>20,7016</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>20,70</b>   |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> |  |         |      |             |                | <b>5,56</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | <b>26,26</b>   |

### 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| MATERIAL                   |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12706                      | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 1,12500000  | 3,9100         | 4,3988        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |             |         |      |             |                | <b>4,3988</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |             |         |      |             |                | <b>4,40</b>   |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> |             |         |      |             |                | <b>1,18</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |             |         |      |             |                | <b>5,58</b>   |

### 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| MATERIAL                   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12716                      | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400        |
| 12715                      | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 4,4000         | 4,4000         |
| 12701                      | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,94620000  | 0,9600         | 1,8684         |
| 12702                      | JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,09710000  | 0,9600         | 0,0932         |
| 12703                      | MANUTENÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,02430000  | 0,9600         | 0,9833         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>26,0840</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>26,08</b>   |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> |  |         |      |             |                | <b>7,00</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | <b>33,08</b>   |

### 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |  |          |                         |                       |                       |      |         |      |
|----------|--|----------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------|---------|------|
| OBRA:    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTUCE | DATA:    | 12/04/2022              | BDI:                  | 26,85%                |      |         |      |
| LOCAL:   | PARAMOTI / CE  | FONTE:   | SEINFRA                 | VERSÃO:               | 027.1 COM DESONERACAO | ORA: | MES:    | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE  | SEINFRA: | 2021.07 COM DESONERACAO | ORA:                  | 47,76%                | MES: | 05/2021 | REF. |
|          |  | SEINFRA: | 2021.07 COM DESONERACAO | ORA:                  | 47,78%                | MES: | 08/2021 | REF. |
|          |  |          |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00%                 |      | 0,00%   |      |

| ITEM                | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2753               | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| I2701               | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 28,66170000 | 0,9600         | 27,5152 |
| I2702               | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,54730000  | 0,9800         | 2,4454  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |      |             |                | 55,2606 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |      |             |                | 55,26   |
| VALOR BDI (26,85%): |   |         |      |             |                | 14,84   |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | 70,10   |

### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| MAO DE OBRA                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                     |         |      |             |                | 25,3000 |
| VALOR COM ENCARGOS:                    |         |      |             |                | 25,30   |
| VALOR BDI (26,85%):                    |         |      |             |                | 6,79    |
| VALOR COM BDI:                         |         |      |             |                | 32,09   |

### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 25,3000        | 25,3000  |
| I2701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 145,73390000 | 0,9600         | 139,9045 |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 12,79220000  | 0,9600         | 12,2805  |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |              |                | 177,4850 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |         |      |              |                | 177,49   |
| VALOR BDI (26,85%):   |         |      |              |                | 47,66    |
| VALOR COM BDI:  |         |      |              |                | 225,15   |

### I032 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 25,3000        | 25,3000  |
| I2701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 145,73390000 | 0,9600         | 139,9045 |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 12,79220000  | 0,9600         | 12,2805  |
| I2703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 194,31190000 | 0,9600         | 186,5394 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |              |                | 364,0244 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |         |      |              |                | 364,02   |
| VALOR BDI (26,85%):   |         |      |              |                | 97,74    |
| VALOR COM BDI:  |         |      |              |                | 461,76   |

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| MAO DE OBRA                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA:              |         |      |             |                | 18,7400 |
| VALOR COM ENCARGOS:             |         |      |             |                | 18,74   |





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|          |   |         |                         |       |         |
|----------|---|---------|-------------------------|-------|---------|
| OBRA:    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA:   | 12/04/2021              | BDI:  | 26,85%  |
| LOCAL:   | PARAMOTI / CE   | VERBA:  | COM DESONERAÇÃO         | MEB:  | 47,76%  |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE   | SINAPI: | 2021/07/COM DESONERAÇÃO | REF.: | 05/2021 |
|          |   |         | COMPOSIÇÕES PROPRIAS    |       | 0,00%   |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26,85%): | 5,03  |
| VALOR COM BDI:      | 23,77 |

## I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I2792    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 |
| I2791    | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H           | 6,22530000     | 0,9600  |
| I2702    | JUROS  | SEINFRA | H           | 0,55330000     | 0,9600  |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| TOTAL MATERIAL:     | 23,2475 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,25   |
| VALOR BDI (26,85%): | 6,78    |
| VALOR COM BDI:      | 32,83   |

## I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| MATERIAL | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 27,00000000    | 3,9100 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL:     | 185,5789 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 105,57   |
| VALOR BDI (26,85%): | 28,35    |
| VALOR COM BDI:      | 133,92   |

## I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| I2791    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 105,5700 |
| I2792    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400  |
| I2701    | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H           | 6,22530000     | 0,9600   |
| I2702    | JUROS  | SEINFRA | H           | 0,55330000     | 0,9600   |
| I2703    | MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H           | 5,44720000     | 0,9600   |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL:     | 136,0488 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 136,05   |
| VALOR BDI (26,85%): | 36,53    |
| VALOR COM BDI:      | 172,58   |

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0614       | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 31,5700 |
| I0728       | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H           | 0,05882353     | 99,8100 |
| I0645       | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 20,4700 |
| I0759       | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H           | 0,17647059     | 21,3900 |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 9,5458 |
|--------------------|--------|

| MAO DE OBRA | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0221       | BLASTER  | SEINFRA | H           | 0,05882353     | 21,8300 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,58823529     | 15,5500 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                 |   |                              |                                     |
|-----------------|---|------------------------------|-------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | <b>DATA:</b>                 | 24/2022                             |
| <b>LOCAL:</b>   | PARAMOTI / CE   | <b>VERBA:</b>                | 2255                                |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE   | <b>SEINFRA:</b>              | 27,1 COM DESGASTO 47,76% 05/2021    |
|                 |   | <b>SEINAPI:</b>              | 2021 07 COM DESGASTO 47,76% 08/2021 |
|                 |   | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> | 0,00% 0,00%                         |

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 10,4312 |
|---------------------------|---------|

| MATERIAL | FORNTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10860    | CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M           | 1,24000000     | 5,0100   | 6,2124 |
| 12507    | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG          | 0,05000000     | 24,9200  | 1,2480 |
| 12568    | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG          | 0,54000000     | 14,5100  | 7,8354 |
| 12326    | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN          | 0,00900000     | 5,5500   | 0,0500 |
| 12329    | ESTOPIA                     | SEINFRA | M           | 0,06000000     | 6,9400   | 0,4164 |
| 12536    | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG          | 0,00000000     | 586,6400 | 0,2933 |

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | 16,0535 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 36,13   |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | 9,70    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 45,83   |

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| EQUIPAMENTO | FORNTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10594       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,01583333     | 55,2600  | 0,8749  |
| 10708       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,02583333     | 161,6300 | 4,1754  |
| 10618       | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 177,4900 | 0,0000  |
| 10732       | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H           | 0,04166667     | 364,0200 | 15,1675 |
| 10626       | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 25,2500  | 0,0000  |
| 10740       | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA | H           | 0,04166667     | 136,0500 | 5,6688  |

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> | 25,8866 |
|---------------------------|---------|

| MAO DE OBRA | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,20833333     | 15,5500 | 3,2396 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 3,2396 |
|---------------------------|--------|

| MATERIAL | FORNTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |         |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|---------|
| 12528    | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ          | 0,00040000     | 25,439,9300 | 10,1760 |

|                        |         |
|------------------------|---------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 10,1760 |
|------------------------|---------|

| SERVIÇO | FORNTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------|---------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| C3235   | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 36,1300 | 39,7430 |

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | 39,7430 |
|-----------------------|---------|

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 79,05  |
| <b>VALOR BDI (26,88%):</b> | 21,22  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 100,27 |

### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | FORNTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10566       | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 20,7000 | 0,0000  |
| 10680       | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 26,0800 | 26,0800 |

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> | 26,0800 |
|---------------------------|---------|

| MAO DE OBRA | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 8,00000000     | 15,5500 | 93,3000 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|                 |   |                  |                        |             |              |
|-----------------|---|------------------|------------------------|-------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA: 12/04/2022 | BDI: 26,85%            |             |              |
| <b>LOCAL:</b>   | PARAMOTI / CE   | <b>FONTES:</b>   | <b>VERSÃO:</b>         | <b>MES:</b> | <b>REF.:</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE   | SEINFRA          | 0,75% COM DESONERAÇÃO  | 05/2021     | 47,76%       |
|                 |   | SINAPI           | 26,10% COM DESONERAÇÃO | 06/2021     | 47,78%       |
|                 |   |                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |             | 0,00%        |

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> | 93,3000 |
|---------------------------|---------|

| MATERIAL               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 254,00000000   | 0,5400   | 137,1600 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | 137,1600 |          |

| SERVICO               | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| C3130                 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3          | 0,91970000     | 7,3000  | 6,7136  |
| C3253                 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3          | 0,83600000     | 79,0500 | 66,0858 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                                    |         |             |                | 72,7996 |         |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 329,34 |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | 88,43  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 417,77 |

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli  
 Simão Albuquerque Paiva  
 CPF: 560.408.343-04  
 Responsável Técnico  
 CREA - CE 17.800D

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli  
 Jucivalda Da Silva Carvalho  
 CPF: 434.430.783-20  
 Representante Legal



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SL. VIÇOS

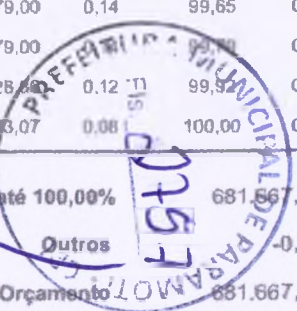
|                 |   |               |                         |              |            |                  |
|-----------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | <b>DATA :</b> | 12/04/2022              | <b>BDI :</b> | 26,85%     |                  |
| <b>LOCAL:</b>   | PARAMOTI / CE   | <b>FONTE</b>  | <b>VERBAO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MEB</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE   | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021          |
|                 |   | SINAPI        | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%     | 08/2021          |
|                 |   |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -          |                  |

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL % | CL |
|-------------|--|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------|----------|----|
| C3234       | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)                                     | SEINFRA | SERVICO  | M3      | 21.029,29  | 12,13          | 255.085,29  | 37,42 | 37,42    | A  |
| C2987       | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE                            | SEINFRA | SERVICO  | M3xKM   | 121.969,89 | 1,23           | 150.022,96  | 22,01 | 59,43    | B  |
| C0710       | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                               | SEINFRA | SERVICO  | M3      | 24.393,88  | 3,96           | 96.600,16   | 14,17 | 73,60    | B  |
| 18685       | PERFIL METÁLICO "I" OU "H"   | SEINFRA | MATERIAL | KG      | 4.504,50   | 8,64           | 38.918,88   | 5,71  | 79,31    | B  |
| COMP AD. 01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | PRÓPRIA | GERAL    | 100%    | 100,00     | 371,44         | 37.144,00   | 5,45  | 84,76    | C  |
| C0104       | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm               | SEINFRA | SERVICO  | M       | 70,00      | 373,54         | 26.147,80   | 3,84  | 88,59    | C  |
| C1917       | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO                    | SEINFRA | SERVICO  | M2      | 176,40     | 123,96         | 21.866,54   | 3,21  | 91,80    | C  |
| C0440       | BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm  | SEINFRA | SERVICO  | UN      | 4,00       | 5.304,63       | 21.218,52   | 3,11  | 94,91    | C  |
| C3109       | ROÇADA MANUAL  | SEINFRA | SERVICO  | HA      | 3,30       | 1.932,78       | 6.378,17    | 0,94  | 95,85    | C  |
| C0842       | CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                              | SEINFRA | SERVICO  | M3      | 12,21      | 513,46         | 6.269,35    | 0,92  | 96,77    | C  |
| C0354       | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO                          | SEINFRA | SERVICO  | UN      | 28,00      | 207,12         | 5.799,36    | 0,85  | 97,62    | C  |
| C1402       | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | SERVICO  | M2      | 74,80      | 73,55          | 5.501,54    | 0,81  | 98,43    | C  |
| C0217       | ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | SERVICO  | KG      | 138,05     | 15,13          | 2.088,70    | 0,31  | 98,73    | C  |
| C1604       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                 | SEINFRA | SERVICO  | M3      | 12,21      | 171,04         | 2.088,40    | 0,31  | 99,04    | C  |
| C1937       | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | SERVICO  | M2      | 10,00      | 185,59         | 1.855,90    | 0,27  | 99,31    | C  |
| C2784       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | SEINFRA | SERVICO  | M3      | 25,30      | 52,27          | 1.322,43    | 0,19  | 99,51    | C  |
| C4993       | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS        | SEINFRA | SERVICO  | KM      | 220,00     | 4,45           | 979,00      | 0,14  | 99,65    | C  |
| C4992       | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS           | SEINFRA | SERVICO  | KM      | 220,00     | 4,45           | 979,00      |       |          | C  |
| C0329       | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)           | SEINFRA | SERVICO  | M3      | 24,61      | 33,68          | 828,80      | 0,12  | 99,77    | C  |
| C2789       | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m                             | SEINFRA | SERVICO  | M3      | 62,29      | 9,20           | 573,07      | 0,08  | 100,00   | C  |

Subtotal até 100,00% 681.667,93

Outros -0,01

Valor total do Orçamento 681.667,92





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                 |   |               |                         |              |            |                  |
|-----------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | <b>DATA :</b> | 12/04/2022              | <b>BDI :</b> | 26,85%     |                  |
| <b>LOCAL:</b>   | PARAMOTI / CE   | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE   | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     | 09/2021          |
|                 |   | SINAPI        | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%     | 08/2021          |
|                 |   |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |              |            |                  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                  | %     | VALOR (R\$) | MÊS 1  |            | MÊS 2 |            | MÊS 3  |            | MÊS 4  |            | Total parcela |            |
|------|--|-------|-------------|--------|------------|-------|------------|--------|------------|--------|------------|---------------|------------|
|      |  |       |             | %      | R\$        | %     | R\$        | %      | R\$        | %      | R\$        | %             | R\$        |
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                      | 5,45  | 37.144,00   | 25,00  | 9.286,00   | 25,00 | 9.286,00   | 25,00  | 9.286,00   | 25,00  | 9.286,00   | 100,00        | 37.144,00  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES                      | 1,50  | 10.192,07   | 100,00 | 10.192,07  |       |            |        |            |        |            | 100,00        | 10.192,07  |
| 3    | TRECHO PRINCIPAL EST. 0 A EST. 567+12,28   | 71,52 | 487.508,62  | 60,00  | 243.754,31 | 25,00 | 121.877,16 | 25,00  | 121.877,15 |        |            | 100,00        | 487.508,62 |
| 4    | TRECHO SECUNDÁRIO EST. 0 A EST. 16 + 10,66 | 2,08  | 14.199,78   |        |            | 25,00 | 3.549,95   | 25,00  | 3.549,95   | 50,00  | 7.099,88   | 100,00        | 14.199,78  |
| 5    | BUEIROS                                    | 5,95  | 40.550,37   |        |            |       |            | 100,00 | 40.550,37  |        |            | 100,00        | 40.550,37  |
| 6    | BOCAS DE LOBO                              | 9,45  | 64.407,18   | 20,00  | 12.881,44  | 40,00 | 25.762,87  | 20,00  | 12.881,44  | 20,00  | 12.881,43  | 100,00        | 64.407,18  |
| 7    | RECAPEAMENTO                               | 4,08  | 27.665,90   |        |            |       |            |        |            | 100,00 | 27.665,90  | 100,00        | 27.665,90  |
|      |  |       | 681.667,92  | 40,51  | 276.113,82 | 23,54 | 160.475,98 | 27,60  | 188.144,91 | 8,35   | 56.933,21  |               | 681.667,92 |
|      |  |       |             | 40,51  | 276.113,82 | 64,05 | 436.589,80 | 91,65  | 624.734,71 | 100,00 | 681.667,92 |               | 681.667,92 |

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli  
 Simão Albuquerque Paiva  
 CPF: 560.403.343-04  
 Responsável Técnico  
 CREA - CE 47.800D

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli  
 Jucivalda Da Silva Carvalho  
 CPF: 434.634.783-20  
 Representante Legal

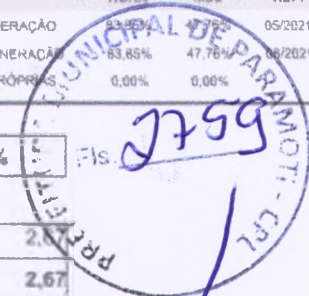


## COMPOSIÇÃO DO BDI



|                 |  |                         |                         |             |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTUCE | <b>DATA:</b> 12/04/2022 | <b>BDI:</b> 26,85%      |             |
| <b>LOCAL:</b>   | PARAMOTI / CE  | <b>PONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|                 |  | SINAPI                  | 2021.07 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      |
|                 |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       |
|                 |  |                         |                         | 0,00%       |
|                 |  |                         |                         | 0,00%       |
|                 |  |                         |                         | 0,00%       |
|                 |  |                         |                         | 0,00%       |

| COD                             | DESCRIÇÃO   | %            |
|---------------------------------|---|--------------|
| <b>A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>  |   |              |
| AC                              | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                             | 2,67         |
|                                 | <b>TOTAL</b>                                      | <b>2,67</b>  |
| <b>B LUCRO</b>                  |   |              |
| L                               | LUCRO   | 6,90         |
|                                 | <b>TOTAL</b>                                      | <b>6,90</b>  |
| <b>LUCRI DESPESAS INDIRETAS</b> |   |              |
| S + G                           | Garantias/seguros                                 | 0,99         |
| R                               | Riscos  | 0,61         |
| DF                              | Despesas financeiras                              | 1,11         |
|                                 | <b>TOTAL</b>                                      | <b>2,71</b>  |
| <b>I Impostos</b>               |   |              |
|                                 | PIS   | 0,85         |
|                                 | COFINS  | 3,00         |
|                                 | ISS   | 3,00         |
|                                 | CPRB (4,5%, APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50         |
|                                 | <b>TOTAL</b>                                      | <b>11,15</b> |



**BDI = 26,85%**

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

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli  
 Simão Albuquerque Paiva  
 CPF: 560.103.343-04  
 Responsável Técnico  
 CREA - CE 47.800D

Carvalho Construções Serviços e Locações E.  
 Jucivalda Da Silva Carvalho  
 CPF: 434.634.783-20  
 Representante Legal



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|          |  |
|----------|--|
| OBRA:    | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE ÁGUA BOA NO MUNICÍPIO DE PARAMOTUCE |
| LOCAL:   | PARAMOTI / CE  |
| CLIENTE: | PRÉFETURA MUNICIPAL DE PARAMOTI / CE   |

|                   |                      |              |        |         |
|-------------------|----------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 12/04/2022 |                      | BDI : 26,85% |        |         |
| FONTE             | VERSÃO               | HORA         | MEB    | REF.    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONER.   | 47,76%       | 47,76% | 05/2021 |
| BINAPI            | 3321.07 COM DESONER. | 47,76%       | 47,76% | 06/2021 |
| COMPOSIÇÃO        |                      | 0,00%        | 0,00%  |         |



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

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

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

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

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

**A + B + C + D**

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli  
Simão Albuquerque Paiva  
CPF: 560.403.343-04  
Responsável Técnico  
CREA - CE 47.800D

Carvalho Construções Serviços e Locações Eireli  
Jucivalda Da Silva Carvalho  
CPF: 434.634.793-20  
Representante Legal