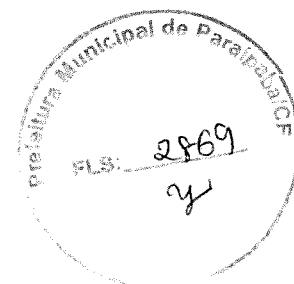


**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 005.2023**



## **PROPOSTA DE PREÇOS**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.**

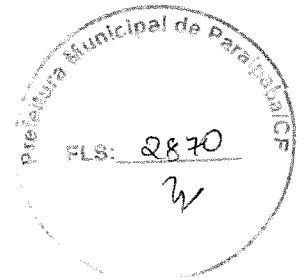
**DATA: 08 / 03 / 2023**

**HORA: 09:00 h.**

**Eusébio (CE), 08 de março de 2023.**

**CARTA-PROPOSTA**

À  
Prefeitura Municipal de Paraipaba  
Comissão Permanente de Licitação



Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005.2023**

Prezados Senhores,

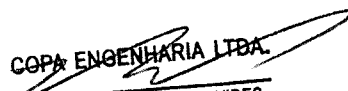
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005.2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA**, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 886.749,05 (oitocentos e oitenta e seis mil, setecentos e quarenta e nove reais e cinco centavos)**, com prazo de execução de **120 (centos e vinte) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Eng.º Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade **N.º 39.795/D** expedida em **18/07/2006**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e **CPF N.º 888.132.663-91**, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

Eusébio(CE), 08 de março de 2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|                           |  |                    |                        |                |         |
|---------------------------|--|--------------------|------------------------|----------------|---------|
| <b>OBRA:</b>              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CA/KA | <b>DATA :</b>      | 08/03/2023             | <b>BDI :</b>   | 23,70%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <b>FONTE</b>       | 027 SEM DESONERAÇÃO    | <b>VERSÃO</b>  | 05/2021 |
| <b>LOCAL:</b>             | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <b>SINAPI</b>      | 202201                 | <b>HORA</b>    | 112,76% |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  | <b>SINAPI</b>      | 202201 SEM DESONERAÇÃO | <b>PROPRIA</b> | 71,07%  |
| <b>UNIDADES:</b>          | 513,07M3   | <b>Composições</b> |                        |                | 0,00%   |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 1.728,31   |                    |                        |                |         |

| ITEM  | FONTE      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UN. | QUANT.     | VALOR UN. S/BDI | VALOR UN. C/BDI | TOTAL      |
|-------|------------|---------|--|-----|------------|-----------------|-----------------|------------|
| 1     |            |         | SERVIÇOS PRELIMINARES  |     |            |                 |                 | 7.104,05   |
| 1.1   |            |         | INSTALAÇÃO DA OBRA   |     |            |                 |                 | 793,53     |
| 1.1.1 | SEINFRA    | C1937   | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2  | 4,50       | 142,56          | 176,34          | 793,53     |
| 1.2   |            |         | SERVIÇOS PREPARATÓRIOS   |     |            |                 |                 | 6.310,52   |
| 1.2.1 | SEINFRA    | C4992   | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | KM  | 300,00     | 3,34            | 4,13            | 1.239,00   |
| 1.2.2 | SEINFRA    | C4993   | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | KM  | 300,00     | 3,34            | 4,13            | 1.239,00   |
| 1.2.3 | SEINFRA    | C4997   | LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M | MÊS | 4,00       | 774,56          | 958,13          | 3.832,52   |
| 2     |            |         | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ  |     |            |                 |                 | 796.161,66 |
| 2.1   |            |         | PINTURA DE LIGAÇÃO   |     |            |                 |                 | 28.116,54  |
| 2.1.1 | SINAPI     | 96402   | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019   | M2  | 10.261,51  | 2,22            | 2,74            | 28.116,54  |
| 2.2   |            |         | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO  |     |            |                 |                 | 1.051,65   |
| 2.2.1 | SICRO NOVO | 5914622 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada   | tkm | 513,00     | 1,66            | 2,05            | 1.051,65   |
| 2.3   |            |         | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ  |     |            |                 |                 | 693.111,39 |
| 2.3.1 | SINAPI     | 96995   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | M3  | 513,07     | 1.092,09        | 1.350,91        | 693.111,39 |
| 2.4   |            |         | TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA  |     |            |                 |                 | 73.882,08  |
| 2.4.1 | SICRO NOVO | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada  | tkm | 123.136,80 | 0,49            | 0,60            | 73.882,08  |
| 3     |            |         | SINALIZAÇÃO  |     |            |                 |                 | 36.390,34  |
| 3.1   |            |         | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL   |     |            |                 |                 | 26.951,01  |

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                           |   |                  |                         |                   |                     |
|---------------------------|---|------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924/482/2021/MDRICAIXA | <b>DATA :</b>    | 08/03/2023              | <b>BDI :</b>      | 23,70%              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  | <b>FONTE:</b>    | SEINFRA                 | <b>VERSÃO:</b>    | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>             | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  | <b>SINAPI:</b>   | 2022/01                 | <b>HORA:</b>      | 112,76%             |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | <b>SINAPI:</b>   | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b>       | 71,07%              |
| <b>UNIDADES:</b>          | 513,07M3  | <b>FR/OPRVA:</b> | 0,00%                   | <b>DATA REF.:</b> | 04/2022             |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 1.728,31  |                  |                         | <b>02/2022</b>    |                     |

| ITEM  | FONTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UN. | QUANT.   | VALOR UN. SI/BDI | VALOR UN. CI/BDI    | TOTAL             |
|-------|---------|--------|--|-----|----------|------------------|---------------------|-------------------|
| 3.1.1 | SINAPI  | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | M   | 3.786,01 | 3,87             | 4,78                | 18.097,13         |
| 3.1.2 | SINAPI  | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                       | M2  | 250,20   | 21,60            | 26,71               | 6.682,84          |
| 3.1.3 | SINAPI  | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021  | M2  | 48,00    | 36,57            | 45,23               | 2.171,04          |
| 3.2   |         |        | SINALIZAÇÃO VERTICAL   |     |          |                  |                     | 9.439,33          |
| 3.2.1 | SEINFRA | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO   | M2  | 11,30    | 610,60           | 755,31              | 8.535,00          |
| 3.2.2 | SEINFRA | C3367  | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO  | M2  | 1,20     | 609,23           | 753,61              | 904,33            |
| 4     |         |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  |     |          |                  |                     | 47.093,00         |
| 4.1   |         |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  |     |          |                  |                     | 47.093,00         |
| 4.1.1 | SINAPI  | CP     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | %   | 100,00   | 380,70           | 470,93              | 47.093,00         |
|       |         |        |  |     |          |                  | <b>VALOR TOTAL:</b> | <b>886.749,05</b> |

Importa o presente orçamento em R\$ 886.749,05 (oitocentos e oitenta e seis mil, setecentos e quarenta e nove reais e nove centavos).

Eusébio(CE), 08 de março de 2023



**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
**EDUARDO AGUIAR BENEVIDES**  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

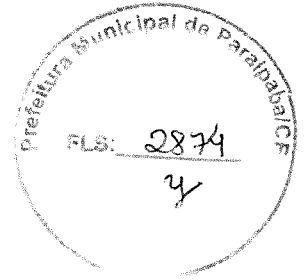
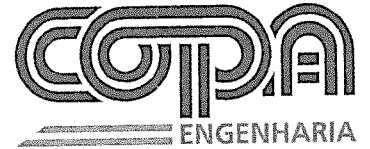
| OBRA:              |   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 92482/2021/MDR/CAIXA |            | DATA: 08/03/2023 |            | BDI: 23,70%            |               |
|--------------------|---|---|------------|------------------|------------|------------------------|---------------|
| DESCRIÇÃO:         |   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  |            | FONTE            |            | SEINFRA                |               |
| LOCAL:             |   | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  |            | VERSÃO           |            | 027 SEM DESONERAÇÃO    |               |
| CLIENTE:           |   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   |            | 202201           |            | 112,76% 71,07%         |               |
| UNIDADES:          |   | 513.07M3  |            | 202201           |            | 04/2022                |               |
| VALOR POR UNIDADE: |   | R\$ 1 8,31  |            | SINAPI           |            | 202201 SEM DESONERAÇÃO |               |
|                    |   |   |            | Composições      |            | 112,51% 70,80%         |               |
|                    |   |   |            | PROPRIA          |            | 0,00% 0,00%            |               |
| ITEM               | DESCRIÇÃO                                   | VALOR (R\$)   | MÊS 1      | MÊS 2            | MÊS 3      | MÊS 4                  | Total parcela |
| 1                  | SERVIÇOS PRELIMINARES                       | 7.104,05  |            |                  |            | 100,00%                | 100,00%       |
| 2                  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ | 796.161,66  | 20,00%     | 20,00%           | 20,00%     | 40,00%                 | 7.104,05      |
| 3                  | SINALIZAÇÃO                                 | 36.390,34   | 159.232,33 | 159.232,33       | 159.232,33 | 318.464,66             | 100,00%       |
| 4                  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                       | 47.093,00   | 60,00%     | 20,00%           | 10,00%     | 10,00%                 | 100,00%       |
|                    |   |   | 28.255,80  | 9.418,60         | 4.709,30   | 4.709,30               | 47.093,00     |
|                    | % PARCIAL                                   | 100,00%   | 21,14%     | 19,02%           | 18,49%     | 41,35%                 |               |
|                    | TOTAL PARCIAL                               |   | 187.488,13 | 168.650,93       | 163.941,63 | 366.668,35             | 886.749,05    |
|                    | % ACUMULADO                                 |   | 21,14%     | 40,16%           | 58,65%     | 100,00%                |               |
|                    | TOTAL ACUMULADO                             | 886.749,05  | 187.488,13 | 356.139,06       | 520.080,70 | 886.749,05             |               |

Eusébio(CE), 08 de março de 2023




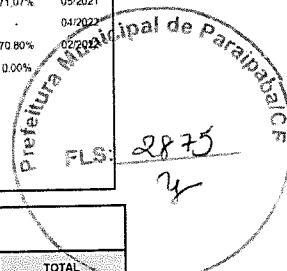
**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL -RPN 060038996-0

000006



## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |  |  |   |         |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|---|--|--|---|---------|--------------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|--|--|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|--|
|  | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023   |         | BDI : 23,70% |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE   | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 |  |  | 04/2022 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |  |  |
|   | FORTE                                      | VERSÃO   | HORA  | MES     | REF.         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SEINFRA                                    | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%   | 71,07%  | 05/2021      |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SICRO                                      | 2022/01  |   |         | 04/2022      |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| SINAPI  | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO                    | 112,51%  | 70,80%  | 02/2022 |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | Composição   | PRÓPRIA   | 0,00%   | 0,00%        |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA          |  |   |         |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| UNIDADES:   | 513,07M3                                   |  |   |         |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31                               |  |   |         |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |



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

| Material                  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0537                     | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 32,0300  | 32,6706 |
| I1100                     | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 22,4900  | 22,4900 |
| I1691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 11,3400  | 51,0300 |
| I1725                     | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 13,9800  | 2,0970  |
| TOTAL Material:           |  |         |             |                | 108,2876 |         |
| Mão de Obra               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 17,1400  | 34,2800 |
| TOTAL Mão de Obra:        |  |         |             |                | 34,2800  |         |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  |         |             |                | 119,26   |         |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): |  |         |             |                | 23,30    |         |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  |         |             |                | 142,56   |         |
| VALOR BDI (23,70%):       |  |         |             |                | 33,78    |         |
| VALOR COM BDI:            |  |         |             |                | 176,34   |         |

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

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0716                            | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01250000     | 267,9100 | 3,3489 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |             |                | 3,3489   |        |
| VALOR SEM ENCARGOS:              |  |         |             |                | 3,15     |        |
| VALOR ENCARGOS (112,76%):        |  |         |             |                | 0,19     |        |
| VALOR COM ENCARGOS:              |  |         |             |                | 3,34     |        |
| VALOR BDI (23,70%):              |  |         |             |                | 0,79     |        |
| VALOR COM BDI:                   |  |         |             |                | 4,13     |        |

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


| Equipamento Custo Horário        | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0716                            | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01250000     | 267,9100 | 3,3489 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |             |                | 3,3489   |        |
| VALOR SEM ENCARGOS:              |  |         |             |                | 3,15     |        |
| VALOR ENCARGOS (112,76%):        |  |         |             |                | 0,19     |        |
| VALOR COM ENCARGOS:              |  |         |             |                | 3,34     |        |
| VALOR BDI (23,70%):              |  |         |             |                | 0,79     |        |
| VALOR COM BDI:                   |  |         |             |                | 4,13     |        |

## 1.2.3. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

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

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |  |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |
|---|--|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|--|--|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|
|  | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 06/03/2023   | BDI : 23,70% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td></td> <td></td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>73,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 |  |  | 02/2022 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 73,80% | 02/2022 |  |
|   | FORTE                                      | VERSÃO   | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |
|   | SEINFRA                                    | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%   | 71,07%       | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |
|   | SICRO                                      | 2022/01  |   |              | 02/2022 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |
| SINAPI  | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO                    | 112,51%  | 73,80%  | 02/2022      |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | Composição:  | PRÓPRIA   | 0,00%        |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA          |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |
| UNIDADES:   | 513,07M3                                   |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31                               |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |

|       |  |         |     |            |                     |          |
|-------|--|---------|-----|------------|---------------------|----------|
| 19478 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | 774,5600            | 774,5600 |
|       |  |         |     |            | TOTAL Material:     | 774,5600 |
|       |  |         |     |            | VALOR SEM ENCARGOS: | 774,56   |
|       |  |         |     |            | VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
|       |  |         |     |            | VALOR COM ENCARGOS: | 774,56   |
|       |  |         |     |            | VALOR BDI (23.70%): | 183,57   |
|       |  |         |     |            | VALOR COM BDI:      | 958,13   |

### 2.1.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_11/2019 (M2)

| Equipamento                                    | Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91486  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00510000  | 49,68          | 0,25  |
| 83362  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00040000  | 219,32         | 0,08  |
| 89036  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHI  | 0,00380000  | 36,54          | 0,13  |
| 89035  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHP  | 0,00170000  | 108,90         | 0,18  |
| 5841   | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,00400000  | 5,28           | 0,02  |
| 5839   | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,00200000  | 11,10          | 0,02  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |  |        |      |             |                | 0,68  |
| Material                                       |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00041903                                       | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)   | SINAPI | KG   | 0,45000000  | 3,21           | 1,44  |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | 1,44  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00550000  | 18,19          | 0,10  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 0,10  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |  |        |      |             |                | 2,10  |
| VALOR ENCARGOS (112,51%):                      |  |        |      |             |                | 0,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |  |        |      |             |                | 2,22  |
| VALOR BDI (23.70%):                            |  |        |      |             |                | 0,52  |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |      |             |                | 2,74  |

### 2.2.1. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT   | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO |          |
|--------------|---|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
|              |   | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |               |          |
| E9509        | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 248,5468 | 70,5375       | 248,5468 |


COPA ENGENHARIA LTDA

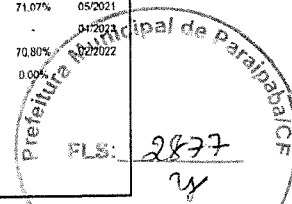
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
licitacao@copaengenharia.com.br



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |  |  |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |   |  |
|---|--|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|---|--|
|  | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023  | BDI : 23,70% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |   |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 | - | - | 04/2022 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | - |  |
|   | FORTE                                      | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |   |  |
|   | SEINFRA                                    | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%  | 71,07%       | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |   |  |
|   | SICRO                                      | 2022/01  | -  | -            | 04/2022 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |   |  |
| SINAPI  | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO                    | 112,51%  | 70,80%   | 02/2022      |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |   |  |
| Composição  | PRÓPRIA                                    | 0,00%  | 0,00%  | -            |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |   |  |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE |  |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |   |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA          |  |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |   |  |
| UNIDADES:   | 513,07M3                                   |  |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |   |  |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31                               |  |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |   |  |



|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL EQUIPAMENTOS:         | 248,5468  |
| Custo Horário da Execução:  | 248,5468  |
| Produção da Equipe:         | 149,40000 |
| Custo Unitário da Execução: | 1,6600    |
| Custo Direto Total:         | 1,6600    |
| VALOR SEM ENCARGOS:         | 1,66      |
| VALOR ENCARGOS:             | 0,00      |
| VALOR COM ENCARGOS:         | 1,66      |
| VALOR BDI (23.70%):         | 0,39      |
| VALOR COM BDI:              | 2,05      |

### 2.3.1. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

| Equipamento                      | Custo Horário   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91386                            | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,04640000  | 175,93         | 8,16  |
| 96464                            | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017   | SINAPI | CHI  | 0,09900000  | 83,01          | 8,21  |
| 96463                            | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017   | SINAPI | CHP  | 0,04190000  | 203,01         | 8,50  |
| 95632                            | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016   | SINAPI | CHI  | 0,06070000  | 77,22          | 4,68  |
| 95631                            | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016   | SINAPI | CHP  | 0,08050000  | 212,93         | 17,14 |
| 96155                            | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017  | SINAPI | CHI  | 0,10710000  | 41,58          | 4,45  |
| 96157                            | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017  | SINAPI | CHP  | 0,03410000  | 118,78         | 4,05  |
| 5837                             | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014  | SINAPI | CHI  | 0,09490000  | 153,67         | 14,58 |
| 5835                             | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014  | SINAPI | CHP  | 0,04640000  | 408,35         | 18,94 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 88,71 |


| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00001518        | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA | SINAPI | T           | 2,55480000     | 385,00 | 983,59 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 983,59 |        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88314  | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,13010000     | 17,52 | 19,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 19,79 |       |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 1.079,02 |
| VALOR ENCARGOS (112.51%): | 13,07    |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 1.092,09 |
| VALOR BDI (23.70%):       | 258,82   |

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |  |  |   |             |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |
|---|--|--|---|-------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|
|  | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA: 08/03/2023  | BDI: 23,70% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE       | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 | - | - | 04/2022 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |  |
|   | FORTE                                      | VERSÃO   | HORA  | MES         | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |
|   | SEINFRA                                    | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%   | 71,07%      | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |
|   | SICRO                                      | 2022/01  | -   | -           | 04/2022 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |
| SINAPI  | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO                    | 112,51%  | 70,80%  | 02/2022     |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | Composição de  | PRÓPRIA   | 0,00% 0,00% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA          |  |   |             |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |
| UNIDADES:   | 513,07M3                                   |  |   |             |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31                               |  |   |             |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |

VALOR COM BDI: 1.350,91

## 2.4.1. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

| EQUIPAMENTOS                | QUANT  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO HORÁRIO |          |
|-----------------------------|--|------------|--------|-------------------|----------|---------------|----------|
|                             |  | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR     |               |          |
| E9667                       | Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000            | 258,4962 | 78,5635       | 258,4962 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:         |  |            |        |                   |          | 258,4962      |          |
| Custo Horário da Execução:  |  |            |        |                   |          | 258,4962      |          |
| Produção da Equipe:         |  |            |        |                   |          | 522,90000     |          |
| Custo Unitário da Execução: |  |            |        |                   |          | 0,4900        |          |
| Custo Direto Total:         |  |            |        |                   |          | 0,4900        |          |
| VALOR SEM ENCARGOS:         |  |            |        |                   |          | 0,49          |          |
| VALOR ENCARGOS:             |  |            |        |                   |          | 0,00          |          |
| VALOR COM ENCARGOS:         |  |            |        |                   |          | 0,49          |          |
| VALOR BDI (23.70%):         |  |            |        |                   |          | 0,11          |          |
| VALOR COM BDI:              |  |            |        |                   |          | 0,60          |          |

## 3.1.1. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021 (M)


| Equipamento Custo Horário                      |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 96159  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI  | 0,03340000  | 53,32          | 1,78  |
| 95133  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00030000  | 129,04         | 0,03  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |  |        |      |             |                | 1,81  |
| Material                                       |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005318                                       | DILUENTE AGUARRAS  | SINAPI | L    | 0,00200000  | 17,01          | 0,03  |
| 00044478                                       | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184                | SINAPI | KG   | 0,01100000  | 14,89          | 0,16  |
| 00044477                                       | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184              | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 14,89          | 0,37  |
| 00007343                                       | TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)                      | SINAPI | L    | 0,04300000  | 10,09          | 0,43  |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | 0,99  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03400000  | 24,15          | 0,82  |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01400000  | 18,19          | 0,25  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 1,07  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |  |        |      |             |                | 3,17  |
| VALOR ENCARGOS (112.51%):                      |  |        |      |             |                | 0,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |  |        |      |             |                | 3,87  |
| VALOR BDI (23.70%):                            |  |        |      |             |                | 0,91  |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |      |             |                | 4,78  |

## 3.1.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |  |  |   |         |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |  |
|---|--|--|---|---------|--------------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|--|
|  | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/C/CAIXA | DATA : 08/03/2023   |         | BDI : 23,70% |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE   | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 | - | - | 04/2022 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2023 | Composição |  |
|   | FORTE                                      | VERSÃO   | HORA  | MES     | REF.         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |  |
|   | SEINFRA                                    | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%   | 71,07%  | 05/2021      |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |  |
|   | SICRO                                      | 2022/01  | -   | -       | 04/2022      |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |  |
| SINAPI  | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO                    | 112,51%  | 70,80%  | 02/2023 |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |  |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE |  |   |         |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA          |  |   |         |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |  |
| UNIDADES:   | 513,07M3                                   |  |   |         |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |  |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31                               |  |   |         |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |  |

2879  
y

Prefeitura Municipal de Paraipaba

|                 |   |        |    |            |       |       |
|-----------------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00005318        | DILUENTE AGUARRAS   | SINAPI | L  | 0,02100000 | 17,01 | 0,35  |
| 00012815        | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | SINAPI | UN | 0,01200000 | 6,59  | 0,07  |
| 00044478        | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184   | SINAPI | KG | 0,11000000 | 14,89 | 1,63  |
| 00044477        | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,25000000 | 14,89 | 3,72  |
| 00007343        | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)         | SINAPI | L  | 0,42700000 | 10,09 | 4,30  |
| TOTAL Material: |   |        |    |            |       | 10,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36400000  | 24,15          | 8,79  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15100000  | 18,19          | 2,74  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 11,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                      |        |      |             |                | 17,45 |
| VALOR ENCARGOS (112,51%):                      |                                      |        |      |             |                | 4,15  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                      |        |      |             |                | 21,60 |
| VALOR BDI (23,70%):                            |                                      |        |      |             |                | 5,11  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |      |             |                | 26,71 |

### 3.1.3. 102513 - PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021 (M2)

| Material        |                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012815        | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | SINAPI | UN   | 0,23000000  | 6,59           | 1,51  |
| 00007348        | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L    | 0,42700000  | 10,81          | 4,61  |
| TOTAL Material: |                                  |        |      |             |                | 6,12  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,96000000  | 24,15          | 23,18 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40000000  | 18,19          | 7,27  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 30,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                      |        |      |             |                | 25,61 |
| VALOR ENCARGOS (112,51%):                      |                                      |        |      |             |                | 10,96 |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                      |        |      |             |                | 36,57 |
| VALOR BDI (23,70%):                            |                                      |        |      |             |                | 8,66  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |      |             |                | 45,23 |

### 3.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)


| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 44,6200        | 40,1580 |
| 10703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 120,2200       | 12,0220 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 52,1800 |

| Material |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12525    | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,4300         | 0,8600   |
| 12526    | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,7400         | 2,2200   |
| 12695    | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 475,8000       | 475,8000 |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8  
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
licitacao@copaengenharia.com.br

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |              |  |                   |                         |              |        |         |
|---|--------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023 |                         | BDI : 23,70% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO:   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SEINFRA           | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:       | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SICRO             | 2022/01                 | -            | -      | 04/2022 |
|   | CLIENTE:     | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  | SINAPI            | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51%      | 70,80% | 02/2022 |
|   | UNIDADES:    | 513,07M3   | Composição:       | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  | -       |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31 |  |                   |                         |              |        |         |

|                 |   |         |   |            |         |          |
|-----------------|---|---------|---|------------|---------|----------|
| I0198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 15,5900 | 46,7700  |
| I2542           | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,3900  | 7,3900   |
| TOTAL Material: |   |         |   |            |         | 533,0400 |

| Mão de Obra        | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|-------------|----------------|---------|
| I0498              | CARPINTEIRO | 0,10000000  | 23,1700        | 2,3170  |
| I2543              | SERVENTE    | 1,00000000  | 17,1400        | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |             |                | 19,4570 |

| Serviço        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|-------------|----------------|--------|
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | 0,01800000  | 329,1800       | 5,9252 |
| TOTAL Serviço: |  |             |                | 5,9252 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 579,87 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 30,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 610,60 |
| VALOR BDI (23,70%):       | 144,71 |
| VALOR COM BDI:            | 755,31 |

## 3.2.2. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário        | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|---|-------------|----------------|---------|
| I0581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | 0,80000000  | 44,8200        | 40,1580 |
| I0703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | 0,10000000  | 120,2200       | 12,0220 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |             |                | 52,1800 |

| Material        | UNID                                      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|-------------|----------------|----------|
| I2525           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  | 4,00000000  | 0,4300         | 1,7200   |
| I2526           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | 4,00000000  | 0,7400         | 2,9600   |
| I2695           | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO        | 1,00000000  | 475,8000       | 475,8000 |
| I0198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | 3,00000000  | 15,5900        | 46,7700  |
| I2542           | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"  | 1,40000000  | 7,3900         | 10,3460  |
| TOTAL Material: |   |             |                | 537,5960 |

| Mão de Obra        | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|-------------|----------------|---------|
| I0498              | CARPINTEIRO | 0,10000000  | 23,1700        | 2,3170  |
| I2543              | SERVENTE    | 1,00000000  | 17,1400        | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |             |                | 19,4570 |

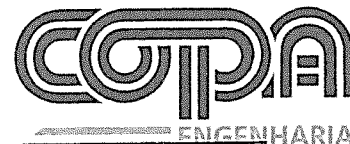
|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 580,26 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 28,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 609,23 |
| VALOR BDI (23,70%):       | 144,38 |
| VALOR COM BDI:            | 753,61 |

## 4.1.1. CP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
|   |      |             |                |       |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



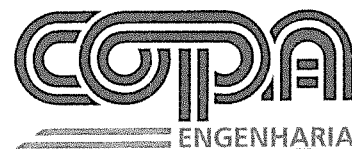
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |              |  |                   |                         |      |
|---|--------------|--|-------------------|-------------------------|------|
|   | OBRA:        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023 | BDI : 23,70%            |      |
|   | DESCRIÇÃO:   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | FONTE             | VERSÃO                  |      |
|   | LOCAL:       | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | HORA |
|   | CLIENTE:     | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  | SICRO             | 2022/01                 | MES  |
|   | UNIDADES:    | 513 07M3   | SINAPI            | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | REF. |
| VALOR POR UNIDADE:                          | R\$ 1.729,31 | Composição:  | PRÓPRIA           | 0,00%                   |      |

|                    |   |        |     |            |           |           |
|--------------------|---|--------|-----|------------|-----------|-----------|
| 93572              | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | MES | 1,00000000 | 4.915,78  | 4.915,78  |
| 93565              | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,25000000 | 18.406,77 | 4.601,69  |
| TOTAL SIMPLES      |   |        |     |            |           | 9.517,47  |
| TOTAL PARA 4 MESES |   |        |     |            |           | 38.069,88 |
| FRAÇÃO DE 100%     |   |        |     |            |           | 380,70    |
| BDI:               |   |        |     |            | 23,70%    | 90,23     |
| TOTAL COM BDI      |   |        |     |            |           | 470,93    |

COPA ENGENHARIA LTDA.


EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

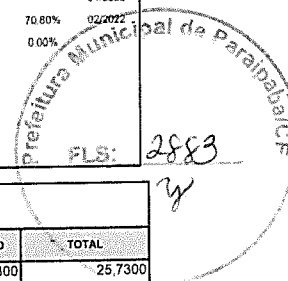
000014



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO ( Auxiliares )**

h

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  |  |   |             |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|---|--|--|---|-------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|--|
|  | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA: 08/03/2023  | BDI: 23,70% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE       | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 | - | - | 04/2022 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |  |  |
|   | FUNTE                                      | VERSÃO   | HORA  | MES         | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SEINFRA                                    | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%   | 71,07%      | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SICRO                                      | 2022/01  | -   | -           | 04/2022 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| SINAPI  | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO                    | 112,51%  | 70,80%  | 02/2022     |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | Composição:  | PRÓPRIA   | 0,00%       | 0,00%   |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA          |  |   |             |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| UNIDADES:   | 513,07M3                                   |  |   |             |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31                               |  |   |             |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |


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

| Não de Obra               | FUNTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12545                     | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,7300 |
|                           |                       |         |             |                | 25,7300 |
| TOTAL Mão de Obra:        |                       |         |             |                | 25,7300 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                       |         |             |                | 9,89    |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): |                       |         |             |                | 15,84   |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                       |         |             |                | 25,73   |

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

| Material            | FUNTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12706               | CLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 33,70000000    | 3,6800   |
|                     |             |         |             |                | 124,0160 |
| TOTAL Material:     |             |         |             |                | 124,0160 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |             |         |             |                | 124,01   |
| VALOR ENCARGOS:     |             |         |             |                | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |         |             |                | 124,01   |

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

| Material                  | FUNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 12760                     | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,7300  |
| 12759                     | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 124,0100 |
| 12701                     | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H           | 51,11110000    | 0,9000   |
| 12702                     | JUROS  | SEINFRA | H           | 3,53310000     | 0,9000   |
| 12703                     | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H           | 76,66670000    | 0,9000   |
| TOTAL Material:           |  |         |             |                | 267,9188 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  |         |             |                | 252,09   |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): |  |         |             |                | 15,82    |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  |         |             |                | 267,91   |

**95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| Mão de Obra               | FUNTE                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004093                  | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SINAPI | H           | 0,00410000     | 15,38 |
|                           |                       |        |             |                | 0,06  |
| TOTAL Mão de Obra:        |                       |        |             |                | 0,06  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                       |        |             |                | 0,02  |
| VALOR ENCARGOS (112,51%): |                       |        |             |                | 0,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                       |        |             |                | 0,06  |

**88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**


| Encargos Complementares | FUNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,83  |
| 00043488                | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,76  |
|                         |   |        |             |                | 0,76  |

**COPA ENGENHARIA LTDA.**
**EDUARDO AGUIAR BENEVIDES**  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

 Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br

licitacao@copaengenharia.com.br

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  |  |   |         |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |        |  |  |         |        |                        |         |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|---|--|--|---|---------|--------------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|--------|--|--|---------|--------|------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|--|
|  | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023   |         | BDI : 23,70% |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |        |  |  |         |        |                        |         |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202201</td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202201 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,00%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE   | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 202201 |  |  | 04/2022 | SINAPI | 202201 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,00% | 04/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |  |  |
|   | FORTE                                      | VERSÃO   | HORA  | MES     | REF.         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |        |  |  |         |        |                        |         |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|   | SEINFRA                                    | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%   | 71,07%  | 05/2021      |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |        |  |  |         |        |                        |         |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|   | SICRO                                      | 202201   |   |         | 04/2022      |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |        |  |  |         |        |                        |         |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| SINAPI  | 202201 SEM DESONERAÇÃO                     | 112,51%  | 70,00%  | 04/2022 |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |        |  |  |         |        |                        |         |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| Composição  | PRÓPRIA                                    | 0,00%  | 0,00%   |         |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |        |  |  |         |        |                        |         |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE |  |   |         |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |        |  |  |         |        |                        |         |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA          |  |   |         |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |        |  |  |         |        |                        |         |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| UNIDADES:   | 513,07M3                                   |  |   |         |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |        |  |  |         |        |                        |         |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31                               |  |   |         |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |        |  |  |         |        |                        |         |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |

|                                |   |        |   |            |      |      |
|--------------------------------|---|--------|---|------------|------|------|
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |   |            |      | 5,35 |

| Mão de Obra        | FORTE                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004093           | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SINAPI | H           | 1,00000000     | 15,38 | 15,38 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |        |             |                | 15,38 |       |

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95347          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,06  | 0,06 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 0,06  |      |

VALOR SEM ENCARGOS: 12,60

VALOR ENCARGOS (112,51%): 8,19

VALOR COM ENCARGOS: 20,79

**91468 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| Equipamento        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| 00037754           | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN          | 0,00003420     | 407.371,42 | 13,93 |
| 00036484           | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO         | SINAPI | UN          | 0,00003200     | 230.962,58 | 7,39  |
| TOTAL Equipamento: |  |        |             |                | 21,32      |       |

VALOR SEM ENCARGOS: 21,32

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 21,32

**91484 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015 (H)**

| Equipamento        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |      |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------|
| 00037754           | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN          | 0,00000570     | 407.371,42 | 2,32 |
| 00036484           | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO         | SINAPI | UN          | 0,00000450     | 230.962,58 | 1,03 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |             |                | 3,35       |      |

VALOR SEM ENCARGOS: 3,35

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 3,35

**91469 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

| Equipamento | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |      |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------|
| 00037754    | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN          | 0,00000720     | 407.371,42 | 2,93 |


COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br

licitacao@copaengenharia.com.br



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |              |  |                   |                        |                        |
|---|--------------|--|-------------------|------------------------|------------------------|
|  | OBRA:        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023 |                        | BDI : 23,70%           |
|   | DESCRIÇÃO:   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO    | 112,76% 71,07% 05/2021 |
|   | LOCAL:       | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SICRO             | 202201                 | 0,00% 0,00% 02/2022    |
|   | CLIENTE:     | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  | SINAPI            | 202201 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% 70,80%         |
|   | UNIDADES:    | 513 07M3   | Composição        | PRÓPRIA                | 0,00% 0,00%            |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31 |  |                   |                        |                        |

|          |  |        |    |            |                     |      |
|----------|--|--------|----|------------|---------------------|------|
| 00036484 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO | SINAPI | UN | 0,00000560 | 230.962,58          | 1,29 |
|          |  |        |    |            | TOTAL Equipamento:  | 4,22 |
|          |  |        |    |            | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,22 |
|          |  |        |    |            | VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
|          |  |        |    |            | VALOR COM ENCARGOS: | 4,22 |

91486 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| 88282                                   | MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 20,79  | 20,79 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 20,79 |

| Serviço |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91468   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 21,32          | 21,32 |
| 91484   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,35           | 3,35  |
| 91469   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,22           | 4,22  |

|  |  |  |  |  |                           |       |
|--|--|--|--|--|---------------------------|-------|
|  |  |  |  |  | TOTAL Serviço:            | 28,89 |
|  |  |  |  |  | VALOR SEM ENCARGOS:       | 41,49 |
|  |  |  |  |  | VALOR ENCARGOS (112,51%): | 8,19  |
|  |  |  |  |  | VALOR COM ENCARGOS:       | 49,68 |

83361 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - MANUTENCAO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037754    | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00006420  | 407.371,42     | 26,15 |
| 00036484    | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO         | SINAPI | UN   | 0,00004000  | 230.962,58     | 9,23  |

|  |  |  |  |  |                     |       |
|--|--|--|--|--|---------------------|-------|
|  |  |  |  |  | TOTAL Equipamento:  | 35,38 |
|  |  |  |  |  | VALOR SEM ENCARGOS: | 35,38 |
|  |  |  |  |  | VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
|  |  |  |  |  | VALOR COM ENCARGOS: | 35,38 |


91485 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF\_08/2015 (H)

| Material |                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 25,87000000 | 5,19           | 134,26 |

|  |  |  |  |  |                     |        |
|--|--|--|--|--|---------------------|--------|
|  |  |  |  |  | TOTAL Material:     | 134,26 |
|  |  |  |  |  | VALOR SEM ENCARGOS: | 134,26 |
|  |  |  |  |  | VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  |  |  |             |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |   |  |  |
|---|--|--|--|-------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|---|--|--|
|  | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 024482/2021/MDR/CAIXA | DATA: 08/03/2023   | BDI: 23,70% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |   |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE       | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 | - | - | 04/2022 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | - |  |  |
|   | FORTE                                      | VERSÃO   | HORA   | MES         | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |   |  |  |
|   | SEINFRA                                    | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%  | 71,07%      | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |   |  |  |
|   | SICRO                                      | 2022/01  | -  | -           | 04/2022 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |   |  |  |
|   | SINAPI                                     | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO  | 112,51%  | 70,80%      | 02/2022 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |   |  |  |
| Composição  | PRÓPRIA                                    | 0,00%  | 0,00%  | -           |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |   |  |  |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE |  |  |             |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |   |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA          |  |  |             |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |   |  |  |
| UNIDADES:   | 513 07M3                                   |  |  |             |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |   |  |  |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31                               |  |  |             |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |   |  |  |

VALOR COM ENCARGOS: 134,26

83362 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 20,79          | 20,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |      |             |                | 20,79 |

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 91468 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 21,32          | 21,32  |
| 91484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,35           | 3,35   |
| 91469 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,22           | 4,22   |
| 83361 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 35,38          | 35,38  |
| 91485 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 134,26         | 134,26 |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 198,53 |

VALOR SEM ENCARGOS: 211,13

VALOR ENCARGOS (112,51%): 8,19

VALOR COM ENCARGOS: 219,32

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | SINAPI | H    | 0,00940000  | 16,55          | 0,15  |
| TOTAL Mão de Obra:                                   |        |      |             |                | 0,15  |

VALOR SEM ENCARGOS: 0,07

VALOR ENCARGOS (112,51%): 0,08


VALOR COM ENCARGOS: 0,15

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,83           | 2,83  |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,76           | 0,76  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |              |  |                   |                         |              |        |         |
|---|--------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 024482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023 |                         | BDI : 23,70% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO:   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:       | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:     | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  | SICRO             | 2022/01                 |              |        | 04/2021 |
|   | UNIDADES:    | 513,07M3   | SINAPI            | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51%      | 76,80% | 02/2022 |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31 | Composição   | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |         |

|                                |  |        |      |             |                |       |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 5,36  |
| <b>Mão de Obra</b>             |  |        |      |             |                |       |
|                                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004237                       | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA                              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,55          | 16,55 |
| TOTAL Mão de Obra:             |  |        |      |             |                | 16,55 |
| <b>Serviço</b>                 |  |        |      |             |                |       |
|                                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95386                          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,15           | 0,15  |
| TOTAL Serviço:                 |  |        |      |             |                | 0,15  |
| VALOR SEM ENCARGOS:            |  |        |      |             |                | 13,20 |
| VALOR ENCARGOS (112,51%):      |  |        |      |             |                | 8,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:            |  |        |      |             |                | 22,05 |

## 89033 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| 00007640            | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | SINAPI | UN          | 0,00005330     | 239.000,00 | 12,73 |
| TOTAL Equipamento:  |   |        |             |                | 12,73      |       |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |        |             |                | 12,73      |       |
| VALOR ENCARGOS:     |   |        |             |                | 0,00       |       |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |             |                | 12,73      |       |

## 89034 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF\_06/2014 (H)


| Equipamento         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |      |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------|
| 00007640            | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | SINAPI | UN          | 0,00000740     | 239.000,00 | 1,76 |
| TOTAL Equipamento:  |   |        |             |                | 1,76       |      |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |        |             |                | 1,76       |      |
| VALOR ENCARGOS:     |   |        |             |                | 0,00       |      |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |             |                | 1,76       |      |

## 89036 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88324  | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 22,05          | 22,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 22,05          |       |
| <b>Serviço</b>                                 |   |        |             |                |                |       |
|  |   | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89033  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 12,73          | 12,73 |
| 89034  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,76           | 1,76  |
| TOTAL Serviço:                                 |   |        |             |                |                | 14,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |   |        |             |                |                | 27,69 |
| VALOR ENCARGOS (112,51%):                      |   |        |             |                |                | 8,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |   |        |             |                |                | 36,54 |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|---|--|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|--|--|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|--|
|  | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023   | BDI : 23,70% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | DESCRÇÃO:                                  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 |  |  | 04/2022 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |  |  |
|   | FORTE                                      | VERSÃO   | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SEINFRA                                    | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%   | 71,07%       | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SICRO                                      | 2022/01  |   |              | 04/2022 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| SINAPI  | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO                    | 112,51%  | 70,80%  | 02/2022      |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | Composição   | PRÓPRIA   | 0,00%        | 0,00%   |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA          |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| UNIDADES:   | 513,07M3                                   |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31                               |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |

| 5714 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007640  | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | SINAPI | UN   | 0,00005830  | 239.000,00     | 13,93 |
| TOTAL Equipamento:  |   |        |      |             |                | 13,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |   |        |      |             |                | 13,93 |
| VALOR ENCARGOS:   |   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |      |             |                | 13,93 |

| 5715 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H) |                               |        |      |             |                |       |
|--|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material   |                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004221   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 11,26000000 | 5,19           | 58,43 |
| TOTAL Material:  |                               |        |      |             |                | 58,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                               |        |      |             |                | 58,43 |
| VALOR ENCARGOS:  |                               |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                               |        |      |             |                | 58,43 |

| 89035 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) |   |        |      |             |                |        |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88324  | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 22,05          | 22,05  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |   |        |      |             |                | 22,05  |
| Serviço  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 89033  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,73          | 12,73  |
| 89034  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,76           | 1,76   |
| 5714   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,93          | 13,93  |
| 5715   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 58,43          | 58,43  |
| TOTAL Serviço:   |   |        |      |             |                | 86,85  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |   |        |      |             |                | 100,05 |
| VALOR ENCARGOS (112,51%):  |   |        |      |             |                | 8,85   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |        |      |             |                | 108,90 |

| 89015 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013726   | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | SINAPI | UN   | 0,00005600  | 83.150,50      | 4,65  |
| TOTAL Equipamento:   |  |        |      |             |                | 4,65  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 4,65  |
| VALOR ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 4,65  |

| 89016 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014 (H) |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

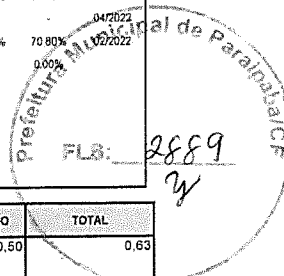
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

000021



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                    |  |                   |                         |         |        |         |
|--|--------------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA:              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023 | BDI : 23.70%            |         |        |         |
|  | DESCRIÇÃO:         | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:             | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112.76% | 71.07% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  | SICRO             | 2022/01                 |         |        | 04/2022 |
|  | UNIDADES:          | 513.07M3   | SINAPI            | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112.51% | 70.80% | 07/2022 |
|  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.728,31   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0.00%   | 0.00%  |         |



| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013726 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | SINAPI | UN   | 0,00000760  | 83.150,50      | 0,63  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | 0,63  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 0,63  |
| VALOR ENCARGOS:   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 0,63  |

| 5841 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI) |        |      |             |                |       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89015 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,65           | 4,65  |
| 89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014             | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,63           | 0,63  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 5,28  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 5,28  |
| VALOR ENCARGOS:   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 5,28  |


| 53804 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) |        |      |             |                |       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013726 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M                                | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 83.150,50      | 5,82  |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | 5,82  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 5,82  |
| VALOR ENCARGOS:  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 5,82  |

| 5839 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) |        |      |             |                |       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89015 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,65           | 4,65  |
| 89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014             | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,63           | 0,63  |
| 53804 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 5,82           | 5,82  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 11,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 11,10 |
| VALOR ENCARGOS:   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 11,10 |

| 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS   | SINAPI | H    | 0,01720000  | 11,70          | 0,20  |

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
INGENHEIRO CIVIL - RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  |  |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |        |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|---|--|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|--------|--|--|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|--|
|  | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 024482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023  | BDI : 23,70% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |        |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>232201</td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,90%</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 232201 |  |  | 04/2022 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,90% | 02/2022 |  |  |
|   | FONTE                                      | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |        |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SEINFRA                                    | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%  | 71,07%       | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |        |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SICRO                                      | 232201   |  |              | 04/2022 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |        |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| SINAPI  | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO                    | 112,51%  | 70,90%   | 02/2022      |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |        |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | Composição:  | PRÓPRIA  | 0,00%        | 0,00%   |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |        |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA          |  |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |        |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| UNIDADES:   | 513 07M3                                   |  |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |        |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31                               |  |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |        |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |


|                           |      |      |
|---------------------------|------|------|
| TOTAL Mão de Obra:        | PLS: | 0,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |      | 0,09 |
| VALOR ENCARGOS (112,51%): |      | 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS:       |      | 0,20 |

| 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                          |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370   | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,83           | 2,83  |
| 00043491   | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,15           | 1,15  |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043467   | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,56           | 0,56  |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL Encargos Complementares:                   |   |        |      |             |                | 6,29  |
| Mão de Obra                                      |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111   | SERVENTE DE OBRAS   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,70          | 11,70 |
| TOTAL Mão de Obra:                               |   |        |      |             |                | 11,70 |
| Serviço  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95378  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,20           | 0,20  |
| TOTAL Serviço:                                   |   |        |      |             |                | 0,20  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                              |   |        |      |             |                | 11,88 |
| VALOR ENCARGOS (112,51%):                        |   |        |      |             |                | 6,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:                              |   |        |      |             |                | 18,19 |

| 95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                  |        |      |             |                |       |
|---|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra   |                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00020020  | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE | SINAPI | H    | 0,00410000  | 14,51          | 0,05  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                  |        |      |             |                | 0,05  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |                                  |        |      |             |                | 0,02  |
| VALOR ENCARGOS (112,51%):   |                                  |        |      |             |                | 0,03  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                                  |        |      |             |                | 0,05  |

| 88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,83           | 2,83  |
| 00043488  | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,76           | 0,76  |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043464  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  |  |  |        |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--------|--------------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|--|--|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|--|
|  | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023  |        | BDI : 23,70% |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 |  |  | 04/2022 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |  |  |
|   | FONTES                                     | VERSÃO   | HORA   | MES    | REF.         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|   | SEINFRA                                    | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%  | 71,07% | 05/2021      |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|   | SICRO                                      | 2022/01  |  |        | 04/2022      |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|   | SINAPI                                     | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO  | 112,51%  | 70,80% | 02/2022      |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| Composição  | PRÓPRIA                                    | 0,00%  | 0,00%  |        |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE |  |  |        |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA          |  |  |        |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| UNIDADES:   | 513,07M3                                   |  |  |        |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31                               |  |  |        |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |

|                                |   |        |      |             |                |       |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0003731                        | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 5,33  |
| <b>Mão de Obra</b>             |   |        |      |             |                |       |
|                                |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00020020                       | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 14,51          | 14,51 |
| TOTAL Mão de Obra:             |   |        |      |             |                | 14,51 |
| <b>Serviço</b>                 |   |        |      |             |                |       |
|                                |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95346                          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05           | 0,05  |
| TOTAL Serviço:                 |   |        |      |             |                | 0,05  |
| VALOR SEM ENCARGOS:            |   |        |      |             |                | 12,19 |
| VALOR ENCARGOS (112,51%):      |   |        |      |             |                | 7,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:            |   |        |      |             |                | 19,91 |


| 91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento   |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037734  | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | SINAPI | UN   | 0,00006030  | 74.596,40      | 4,49  |
| 00037747  | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00003420  | 506.498,46     | 17,32 |
| TOTAL Equipamento:  |  |        |      |             |                | 21,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |        |      |             |                | 21,81 |
| VALOR ENCARGOS:   |  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |        |      |             |                | 21,81 |

| 91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento   |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037734  | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | SINAPI | UN   | 0,00000590  | 74.596,40      | 0,44  |
| 00037747  | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00000570  | 506.498,46     | 2,88  |
| TOTAL Equipamento:  |  |        |      |             |                | 3,32  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |        |      |             |                | 3,32  |
| VALOR ENCARGOS:   |  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |        |      |             |                | 3,32  |

| 91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento  |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037734   | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | SINAPI | UN   | 0,00000740  | 74.596,40      | 0,55  |
| 00037747   | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00000720  | 506.498,46     | 3,64  |
| TOTAL Equipamento:   |  |        |      |             |                | 4,19  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 4,19  |

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |                    |  |                   |                         |         |        |         |
|---|--------------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA:              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023 | BDI : 23,70%            |         |        |         |
|   | DESCRIÇÃO:         | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:             | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SEINFRA           | 202201                  | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  | SICRO             | 202201                  | -       | -      | 04/2022 |
|   | UNIDADES:          | 513,07M3   | SINAPI            | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
|   | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.728,31   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,19 |

91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento         | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037734            | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | SINAPI | UN   | 0,00008490  | 74.596,40      | 6,33  |
| 00037747            | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN   | 0,00006420  | 506.498,46     | 32,51 |
| TOTAL Equipamento:  |  |        |      |             |                | 38,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |        |      |             |                | 38,84 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |        |      |             |                | 38,84 |

91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Material            | DESCRIÇÃO                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004221            | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 16,93000000 | 5,19           | 87,86 |
| TOTAL Material:     |                               |        |      |             |                | 87,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                               |        |      |             |                | 87,86 |
| VALOR ENCARGOS:     |                               |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                               |        |      |             |                | 87,86 |


91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88281  | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 19,91          | 19,91  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 19,91  |
| Serviço  | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 91380  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA. DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 21,81          | 21,81  |
| 91382  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA. IMPRINTAS E SEGUROS. AF_06/2014   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,32           | 3,32   |
| 91381  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA. JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,19           | 4,19   |
| 91383  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA. MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 38,84          | 38,84  |
| 91384  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA. MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 87,86          | 87,86  |
| TOTAL Serviço:                                 |   |        |      |             |                | 156,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |   |        |      |             |                | 168,21 |

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|---|--|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|--|--|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|--|
|  | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023   | BDI : 23,70% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | DESCRICOÃO:                                | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td></td> <td></td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 |  |  | 01/2022 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |  |  |
|   | FORTE                                      | VERSÃO   | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SEINFRA                                    | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,78%   | 71,07%       | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SICRO                                      | 2022/01  |   |              | 01/2022 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| SINAPI  | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO                    | 112,51%  | 70,80%  | 02/2022      |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | Composição   | PRÓPRIA   | 0,00%        | 0,00%   |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA          |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| UNIDADES:   | 513,07M3                                   |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31                               |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (112,51%): | 7,72   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 175,93 |

| 95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                              |        |      |             |                |       |
|--|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra  |                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004238   | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | SINAPI | H    | 0,00670000  | 18,72          | 0,12  |
| TOTAL Mão de Obra:   |                              |        |      |             |                | 0,12  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                              |        |      |             |                | 0,05  |
| VALOR ENCARGOS (112,51%):  |                              |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                              |        |      |             |                | 0,12  |


| 88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370   | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,83           | 2,83  |
| 00043488   | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,76           | 0,76  |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043464   | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL Encargos Complementares:                                       |   |        |      |             |                | 5,35  |
| Mão de Obra  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004238   | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 18,72          | 18,72 |
| TOTAL Mão de Obra:   |   |        |      |             |                | 18,72 |
| Serviço  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95366  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,12           | 0,12  |
| TOTAL Serviço:   |   |        |      |             |                | 0,12  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |   |        |      |             |                | 14,20 |
| VALOR ENCARGOS (112,51%):  |   |        |      |             |                | 9,99  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |        |      |             |                | 24,19 |

| 96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017 (H) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00014511  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 969,058,32     | 51,65 |
| TOTAL Equipamento:  |  |        |      |             |                | 51,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |        |      |             |                | 51,65 |
| VALOR ENCARGOS:   |  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |        |      |             |                | 51,65 |

| 96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H) |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  |  |   |        |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |  |
|---|--|--|---|--------|--------------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|--|
|  | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023   |        | BDI : 23,70% |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE  | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 | - | - | 04/2022 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 | Composição |  |
|   | FONTE                                      | VERSÃO   | HORA  | MES    | REF.         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |  |
|   | SEINFRA                                    | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%   | 71,07% | 05/2021      |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |  |
|   | SICRO                                      | 2022/01  | -   | -      | 04/2022      |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |  |
|   | SINAPI                                     | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO  | 112,51%   | 70,80% | 02/2022      |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |  |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE |  |   |        |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA          |  |   |        |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |  |
| UNIDADES:   | 513 07M3                                   |  |   |        |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |  |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31                               |  |   |        |              |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |  |

| Equipamento         | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |      |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------|
| 00014511            | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN          | 0,00000740     | 969.058,32 | 7,17 |
| TOTAL Equipamento:  |  |        |             |                | 7,17       |      |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |        |             |                | 7,17       |      |
| VALOR ENCARGOS:     |  |        |             |                | 0,00       |      |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |        |             |                | 7,17       |      |

| 96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI) |  |        |             |                |       |       |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88303   | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | 24,19 | 24,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |  |        |             |                | 24,19 |       |


| Serviço                   |   |        |   |            |       |       |
|---------------------------|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 96460                     | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | 51,65 | 51,65 |
| 96459                     | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017      | SINAPI | H | 1,00000000 | 7,17  | 7,17  |
| TOTAL Serviço:            |   |        |   |            | 58,82 |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |   |        |   |            | 73,02 |       |
| VALOR ENCARGOS (112,51%): |   |        |   |            | 9,99  |       |
| VALOR COM ENCARGOS:       |   |        |   |            | 83,01 |       |

| 96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H) |  |        |             |                |            |       |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| Equipamento   | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |
| 00014511  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN          | 0,00006670     | 969.058,32 | 64,63 |
| TOTAL Equipamento:  |  |        |             |                | 64,63      |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |        |             |                | 64,63      |       |
| VALOR ENCARGOS:   |  |        |             |                | 0,00       |       |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |        |             |                | 64,63      |       |

| 96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H) |                               |        |             |                |       |       |
|--|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material   | FONTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 00004221   | ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM | SINAPI | L           | 10,67000000    | 5,19  | 55,37 |
| TOTAL Material:  |                               |        |             |                | 55,37 |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                               |        |             |                | 55,37 |       |
| VALOR ENCARGOS:  |                               |        |             |                | 0,00  |       |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                               |        |             |                | 55,37 |       |

| 96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP) |       |      |             |                |       |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |                    |  |                   |                         |              |
|---|--------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023 |                         | BDI : 23,70% |
|   | DESCRIÇÃO:         | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|   | LOCAL:             | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE   | SINAFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      |
|   | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA  | SICRO             | 2022/01                 | 71,07%       |
|   | UNIDADES:          | 513 07M3   | SINAPI            | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51%      |
|   | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.728,31   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|   |                    |  | MES               | REF.                    |              |
|   |                    |  |                   |                         | 05/2021      |
|   |                    |  |                   |                         | 04/2022      |
|   |                    |  |                   |                         | 02/2022      |

| 88303  | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 24,19          | 24,19  |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 24,19  |
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 96460  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 51,65          | 51,65  |
| 96459  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 7,17           | 7,17   |
| 96458  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 64,63          | 64,63  |
| 96457  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 55,37          | 55,37  |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |      |             |                | 178,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |  |        |      |             |                | 193,02 |
| VALOR ENCARGOS (112,51%):                      |  |        |      |             |                | 9,99   |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |  |        |      |             |                | 203,01 |


| 95627 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 (H) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00014626  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 873.775,75     | 46,57 |
| TOTAL Equipamento:  |  |        |      |             |                | 46,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |        |      |             |                | 46,57 |
| VALOR ENCARGOS:   |  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |        |      |             |                | 46,57 |

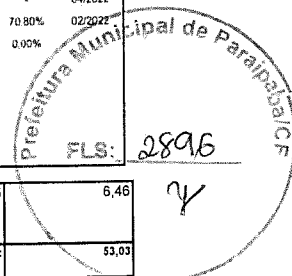
| 95628 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 (H) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00014626   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | SINAPI | UN   | 0,00000740  | 873.775,75     | 6,46  |
| TOTAL Equipamento:   |  |        |      |             |                | 6,46  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 6,46  |
| VALOR ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 6,46  |

| 95632 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 (CHI) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88303   | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 24,19          | 24,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |   |        |      |             |                | 24,19 |
| Serviço   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95627   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 46,57          | 46,57 |

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  |  |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |
|---|--|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|
|  | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023  | BDI : 23,70% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FONTES       | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 | - | - | 04/2022 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |  |
|   | FONTES                                     | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |
|   | SEINFRA                                    | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%  | 71,07%       | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |
|   | SICRO                                      | 2022/01  | -  | -            | 04/2022 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |
|   | SINAPI                                     | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO  | 112,51%  | 70,80%       | 02/2022 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | Composição   | PRÓPRIA  | 0,00% 0,00%  |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA          |  |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |
| UNIDADES:   | 513,07M3                                   |  |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31                               |  |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |



|                           |  |        |   |            |      |       |
|---------------------------|--|--------|---|------------|------|-------|
| 95628                     | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 6,46 | 6,46  |
| TOTAL Serviço:            |  |        |   |            |      | 53,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  |        |   |            |      | 67,23 |
| VALOR ENCARGOS (112.51%): |  |        |   |            |      | 9,99  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  |        |   |            |      | 77,22 |


| 95629 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 (H) |  |        |             |                |            |       |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| Equipamento   | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |
| 00014626  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | SINAPI | UN          | 0,00006670     | 873,775,75 | 58,28 |
| TOTAL Equipamento:  |  |        |             |                |            | 58,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |        |             |                |            | 58,28 |
| VALOR ENCARGOS:   |  |        |             |                |            | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |        |             |                |            | 58,28 |

| 95630 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 (H) |                               |        |             |                |       |       |
|--|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material   | FONTES                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 00004221   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 14,92000000    | 5,19  | 77,43 |
| TOTAL Material:  |                               |        |             |                |       | 77,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                               |        |             |                |       | 77,43 |
| VALOR ENCARGOS:  |                               |        |             |                |       | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                               |        |             |                |       | 77,43 |

| 95631 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 (CHP) |  |        |             |                |       |        |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
| 88303   | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 24,19 | 24,19  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |  |        |             |                |       | 24,19  |
| Serviço   | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
| 95627   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 46,57 | 46,57  |
| 95628   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 6,46  | 6,46   |
| 95629   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 58,28 | 58,28  |
| 95630   | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 77,43 | 77,43  |
| TOTAL Serviço:  |  |        |             |                |       | 188,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |        |             |                |       | 202,94 |
| VALOR ENCARGOS (112.51%):   |  |        |             |                |       | 9,99   |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |        |             |                |       | 212,93 |

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |                    |  |                   |                         |              |         |
|---|--------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023 |                         | BDI : 23,70% |         |
|   | DESCRIÇÃO:         | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |         |
|   | LOCAL:             | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07%  |
|   | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  | SICRO             | 2022/01                 | -            | 04/2022 |
|   | UNIDADES:          | 513,07M3   | SINAPI            | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51%      | 70,80%  |
|   | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.728,31   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |



| 96053 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 (H) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007640   | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG      | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 239.000,00     | 12,73 |
| 00013726   | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 83.150,50      | 4,43  |
| TOTAL Equipamento:   |  |        |      |             |                | 17,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 17,16 |
| VALOR ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 17,16 |


| 96055 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007640  | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG      | SINAPI | UN   | 0,00000740  | 239.000,00     | 1,76  |
| 00013726  | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | SINAPI | UN   | 0,00000740  | 83.150,50      | 0,61  |
| TOTAL Equipamento:  |  |        |      |             |                | 2,37  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |        |      |             |                | 2,37  |
| VALOR ENCARGOS:   |  |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |        |      |             |                | 2,37  |

| 96155 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88324  | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 22,05          | 22,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |  |        |      |             |                | 22,05 |
| Serviço  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 96053  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,16          | 17,16 |
| 96055  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,37           | 2,37  |
| TOTAL Serviço:   |  |        |      |             |                | 19,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 32,73 |
| VALOR ENCARGOS (112,51%):  |  |        |      |             |                | 8,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 41,58 |

| 96056 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007640   | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG      | SINAPI | UN   | 0,00005830  | 239.000,00     | 13,93 |
| 00013726   | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | SINAPI | UN   | 0,00005830  | 83.150,50      | 4,84  |
| TOTAL Equipamento:   |  |        |      |             |                | 18,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 18,77 |
| VALOR ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 0,00  |

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|---|--|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|--|--|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|--|
|  | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 024482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023   | BDI : 23,70% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,97%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,97% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 |  |  | 04/2022 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |  |  |
|   | FORTE                                      | VERSÃO   | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SEINFRA                                    | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%   | 71,97%       | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SICRO                                      | 2022/01  |   |              | 04/2022 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| SINAPI  | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO                    | 112,51%  | 70,80%  | 02/2022      |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | Composição   | PRÓPRIA   | 0,00%        | 0,00%   |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA          |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| UNIDADES:   | 513 07M3                                   |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31                               |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,77 |
|---------------------|-------|

| 96057 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H) |                               |        |             |                |       |
|---|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| Material  | FORTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 11,26000000    | 5,19  |
| TOTAL Material:   |                               |        |             |                | 58,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |                               |        |             |                | 58,43 |
| VALOR ENCARGOS:   |                               |        |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                               |        |             |                | 58,43 |


| 96157 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP) |   |        |             |                |        |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88324  | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 22,05  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |   |        |             |                | 22,05  |
| Serviço  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 96053  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017           | SINAPI | H           | 1,00000000     | 17,16  |
| 96055  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,37   |
| 96056  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 18,77  |
| 96057  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 58,43  |
| TOTAL Serviço:   |   |        |             |                | 96,73  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |   |        |             |                | 109,93 |
| VALOR ENCARGOS (112,51%):  |   |        |             |                | 8,85   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |        |             |                | 118,78 |

| 95365 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |   |        |             |                |       |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00044500  | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA | SINAPI | H           | 0,00670000     | 17,93 |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |        |             |                | 0,12  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |   |        |             |                | 0,05  |
| VALOR ENCARGOS (112,51%):   |   |        |             |                | 0,07  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |             |                | 0,12  |

| 88302 - OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |             |                |       |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,83  |
| 00043488  | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,76  |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,81  |
| 00043464  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  |

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |                    |  |                   |                         |              |
|---|--------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 024482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023 |                         | BDI : 23,70% |
|   | DESCRIÇÃO:         | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|   | LOCAL:             | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      |
|   | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  | SICRO             | 2022/01                 | 71,07%       |
|   | UNIDADES:          | 513,07M3   | SINAPI            | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,80%       |
|   | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.728,31   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
| REF.  |                    |  |                   |                         |              |
|   |                    |  |                   |                         | 05/2021      |
|   |                    |  |                   |                         | 04/2022      |
|   |                    |  |                   |                         | 02/2022      |

|                                |                                       |        |   |            |      |      |
|--------------------------------|---------------------------------------|--------|---|------------|------|------|
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)     | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                       |        |   |            |      | 5,39 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00044500           | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 17,93 | 17,93 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |        |             |                | 17,93 |       |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95365          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,12  | 0,12 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 0,12  |      |

VALOR SEM ENCARGOS: 13,83

VALOR ENCARGOS (112,51%): 9,57

VALOR COM ENCARGOS: 23,40

89240 - VIBROACABADORA DE 43" ALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |        |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|--------|
| 00010488           | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | SINAPI | UN          | 0,00004000     | 2.760.000,00 | 110,40 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | 110,40       |        |

VALOR SEM ENCARGOS: 110,40

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 110,40

89241 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF\_11/2014 (H)

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00010488           | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | SINAPI | UN          | 0,00000720     | 2.760.000,00 | 19,87 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | 19,87        |       |

VALOR SEM ENCARGOS: 19,87

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 19,87

5837 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)


| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88302  | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | 23,40 | 23,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 23,40 |       |

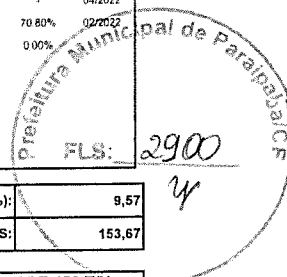
| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 89240          | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 110,40 | 110,40 |
| 89241          | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 19,87  | 19,87  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 130,27 |        |

VALOR SEM ENCARGOS: 144,10

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 Nº 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|---|--|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|--|--|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|--|
|  | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023   | BDI : 23,70% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 |  |  | 04/2022 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |  |  |
|   | FONTE                                      | VERSÃO   | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SEINFRA                                    | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%   | 71,07%       | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SICRO                                      | 2022/01  |   |              | 04/2022 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SINAPI                                     | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO  | 112,51%   | 70,80%       | 02/2022 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE | Composição   | PRÓPRIA   | 0,00%        | 0,00%   |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA          |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| UNIDADES:   | 513 07M3                                   |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31                               |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |



|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (112.51%): | 9,57   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 153,87 |

**5710 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

| Equipamento         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |        |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|--------|
| 00010488            | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | SINAPI | UN          | 0,00006430     | 2.760.000,00 | 177,46 |
| TOTAL Equipamento:  |   |        |             |                | 177,46       |        |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |        |             |                | 177,46       |        |
| VALOR ENCARGOS:     |   |        |             |                | 0,00         |        |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |             |                | 177,46       |        |

**5711 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

| Material            | FONTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004221            | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 14,88000000    | 5,19  | 77,22 |
| TOTAL Material:     |                               |        |             |                | 77,22 |       |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                               |        |             |                | 77,22 |       |
| VALOR ENCARGOS:     |                               |        |             |                | 0,00  |       |
| VALOR COM ENCARGOS: |                               |        |             |                | 77,22 |       |

**5835 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHF)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88302  | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | 23,40 | 23,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 23,40 |       |

| Serviço                   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 89240                     | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H DEPRECIÇÃO. AF_11/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 110,40 | 110,40 |
| 89241                     | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H JUROS. AF_11/2014                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 19,87  | 19,87  |
| 5710                      | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H MANUTENÇÃO. AF_11/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 177,46 | 177,46 |
| 5711                      | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 77,22  | 77,22  |
| TOTAL Serviço:            |   |        |             |                | 384,95 |        |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |   |        |             |                | 398,78 |        |
| VALOR ENCARGOS (112.51%): |   |        |             |                | 9,57   |        |
| VALOR COM ENCARGOS:       |   |        |             |                | 408,35 |        |

**95376 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**


| Mão de Obra        | FONTE              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|--------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00044502           | RASTELEIRO HORISTA | SINAPI | H           | 0,00410000     | 12,13 | 0,04 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |        |             |                | 0,04  |      |

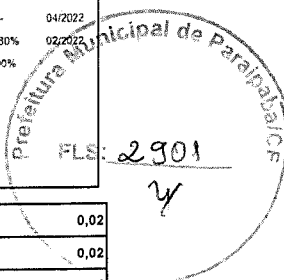
COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPH 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
 CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8  
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
 copaeng@copaengenharia.com.br



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|---|--|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|--|--|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|--|
|  | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 024402/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023   | BDI : 23,70% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,61%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 |  |  | 04/2022 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,61% | 70,80% | 02/2022 |  |  |
|   | FUNTE                                      | VERSÃO   | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SEINFRA                                    | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%   | 71,07%       | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SICRO                                      | 2022/01  |   |              | 04/2022 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SINAPI                                     | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO  | 112,61%   | 70,80%       | 02/2022 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE | Composição   | PRÓPRIA   | 0,00%        | 0,00%   |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA          |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| UNIDADES:   | 513,07M3                                   |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31                               |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |



|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 0,02 |
| VALOR ENCARGOS (112.51%): | 0,02 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 0,04 |

## 88314 - RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,83           | 2,83  |
| 00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,76           | 0,76  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL Encargos Complementares:   |        |      |             |                | 5,35  |

| Mão de Obra                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00044502 RASTELEIRO HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,13          | 12,13 |
| TOTAL Mão de Obra:          |        |      |             |                | 12,13 |

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 0,04  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 11,07 |
| VALOR ENCARGOS (112.51%): | 6,45  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 17,52 |

## 95356 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00044501 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA | SINAPI | H    | 0,00670000  | 17,08          | 0,11  |
| TOTAL Mão de Obra:  |        |      |             |                | 0,11  |


|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 0,05 |
| VALOR ENCARGOS (112.51%): | 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 0,11 |

## 88293 - OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,83           | 2,83  |
| 00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,76           | 0,76  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |                    |  |                   |                         |              |        |         |
|---|--------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023 |                         | BDI : 23,70% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO:         | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07% | 05/2021 |
|   | LOCAL:             | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SICRO             | 2022/01                 |              |        | 04/2022 |
|   | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  | SINAPI            | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51%      | 70,80% | 02/2022 |
|   | UNIDADES:          | 513 07M3   | Composição:       |                         | PRÓPRIA      | 0,00%  | 0,00%   |
|   | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.728,31   |                   |                         |              |        |         |

| TOTAL Encargos Complementares: 5,35 |   |        |             |                |       |       |
|-------------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Mão de Obra                         | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 00044501                            | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO HORISTA  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 17,08 | 17,08 |
| TOTAL Mão de Obra:                  |   |        |             |                | 17,08 |       |
| Serviço                             | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 95356                               | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,11  | 0,11  |
| TOTAL Serviço:                      |   |        |             |                | 0,11  |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:                 |   |        |             |                | 13,43 |       |
| VALOR ENCARGOS (112,51%):           |   |        |             |                | 9,11  |       |
| VALOR COM ENCARGOS:                 |   |        |             |                | 22,54 |       |


| 95129 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 (H) |   |        |             |                |            |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| Equipamento  | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |       |
| 00040637   | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | SINAPI | UN          | 0,00003420     | 743.846,85 | 25,43 |
| TOTAL Equipamento:   |   |        |             |                | 25,43      |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |   |        |             |                | 25,43      |       |
| VALOR ENCARGOS:  |   |        |             |                | 0,00       |       |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |        |             |                | 25,43      |       |

| 95130 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 (H) |   |        |             |                |            |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------|------|
| Equipamento   | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |      |
| 00040637  | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | SINAPI | UN          | 0,00000720     | 743.846,85 | 5,35 |
| TOTAL Equipamento:  |   |        |             |                | 5,35       |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |   |        |             |                | 5,35       |      |
| VALOR ENCARGOS:   |   |        |             |                | 0,00       |      |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |             |                | 5,35       |      |

| 96159 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI) |  |        |             |                |       |       |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88293  | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 22,54 | 22,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |  |        |             |                | 22,54 |       |
| Serviço  | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 95129  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 25,43 | 25,43 |
| 95130  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 5,35  | 5,35  |
| TOTAL Serviço:   |  |        |             |                | 30,78 |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |        |             |                | 44,21 |       |
| VALOR ENCARGOS (112,51%):  |  |        |             |                | 9,11  |       |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |             |                | 53,32 |       |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|---|--|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|--|
|  | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924462/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023   | BDI : 23,70% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 | - | - | 04/2022 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |  |  |
|   | FORTE                                      | VERSÃO   | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SEINFRA                                    | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,78%   | 71,07%       | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SICRO                                      | 2022/01  | -   | -            | 04/2022 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| SINAPI  | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO                    | 112,51%  | 70,80%  | 02/2022      |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | Composição   | PRÓPRIA   | 0,00%        | 0,00%   |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA          |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| UNIDADES:   | 513,07M3                                   |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31                               |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |

| 95131 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H) |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040637   | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | SINAPI | UN   | 0,00006420  | 743.846,85     | 47,75 |
| TOTAL Equipamento:   |   |        |      |             |                | 47,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |   |        |      |             |                | 47,75 |
| VALOR ENCARGOS:  |   |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |        |      |             |                | 47,75 |


| 95132 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H) |                               |        |      |             |                |       |
|---|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material  |                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L    | 5,39000000  | 5,19           | 27,97 |
| TOTAL Material:   |                               |        |      |             |                | 27,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |                               |        |      |             |                | 27,97 |
| VALOR ENCARGOS:   |                               |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                               |        |      |             |                | 27,97 |

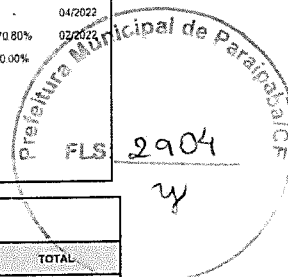
| 95133 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP) |   |        |      |             |                |        |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88293  | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 22,54          | 22,54  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |   |        |      |             |                | 22,54  |
| Serviço  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 95129  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 25,43          | 25,43  |
| 95130  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 5,35           | 5,35   |
| 95131  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 47,75          | 47,75  |
| 95132  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 27,97          | 27,97  |
| TOTAL Serviço:   |   |        |      |             |                | 106,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |   |        |      |             |                | 119,93 |
| VALOR ENCARGOS (112,51%):  |   |        |      |             |                | 9,11   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |        |      |             |                | 129,04 |

| 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |        |      |             |                |       |
|--|--------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra  |        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004783   | PINTOR | SINAPI | H    | 0,01200000  | 16,40          | 0,19  |
| TOTAL Mão de Obra:   |        |        |      |             |                | 0,19  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |        |        |      |             |                | 0,09  |
| VALOR ENCARGOS (112,51%):  |        |        |      |             |                | 0,10  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |        |      |             |                | 0,19  |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|---|--|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|--|--|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|--|
|  | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023   | BDI : 23,70% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 |  |  | 04/2022 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |  |  |
|   | FORTE                                      | VERSÃO   | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SEINFRA                                    | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%   | 71,07%       | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SICRO                                      | 2022/01  |   |              | 04/2022 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| SINAPI  | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO                    | 112,51%  | 70,80%  | 02/2022      |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | Composição   | PRÓPRIA   | 0,03%        | 0,00%   |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA          |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| UNIDADES:   | 513,07M3                                   |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31                               |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |  |  |



## 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,83           | 2,83  |
| 00043490 EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,50           | 1,50  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043466 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,48           | 1,48  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| TOTAL Encargos Complementares:   |        |      |             |                | 7,56  |
| Mão de Obra  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004783 PINTOR  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,40          | 16,40 |
| TOTAL Mão de Obra:   |        |      |             |                | 16,40 |
| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,19           | 0,19  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 0,19  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 15,36 |
| VALOR ENCARGOS (112,51%):  |        |      |             |                | 8,79  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 24,15 |

## I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,7300        | 25,7300 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 25,7300 |
| VALOR SEM ENCARGOS:         |         |      |             |                | 9,89    |
| VALOR ENCARGOS (112,76%):   |         |      |             |                | 15,84   |
| VALOR COM ENCARGOS:         |         |      |             |                | 25,73   |

## I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)


| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,7300        | 25,7300 |
| I2701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 18,83330000 | 0,9000         | 17,0400 |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 2,05660000  | 0,9000         | 1,8509  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 44,6209 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |         |      |             |                | 28,78   |
| VALOR ENCARGOS (112,76%):   |         |      |             |                | 15,84   |
| VALOR COM ENCARGOS:   |         |      |             |                | 44,62   |

## I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |              |  |                   |                         |         |        |         |
|---|--------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA:        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023 | BDI : 23,70%            |         |        |         |
|   | DESCRIÇÃO:   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,78% | 71,07% | 05/2021 |
|   | LOCAL:       | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SICRO             | 2022/01                 |         |        | 04/2022 |
|   | CLIENTE:     | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  | SINAPI            | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
|   | UNIDADES:    | 513,07M3   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31 |  |                   |                         |         |        |         |

|       |             |         |   |             |        |                     |         |
|-------|-------------|---------|---|-------------|--------|---------------------|---------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,6800 | 50,0480             |         |
|       |             |         |   |             |        | TOTAL Material:     | 50,0480 |
|       |             |         |   |             |        | VALOR SEM ENCARGOS: | 50,04   |
|       |             |         |   |             |        | VALOR ENCARGOS:     | 0,00    |
|       |             |         |   |             |        | VALOR COM ENCARGOS: | 50,04   |


| 10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H) |   |         |      |             |                |                           |          |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|----------|
| Material  |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |          |
| 12730   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,7300        | 25,7300                   |          |
| 12729   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (1,26 HP)   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 50,0400        | 50,0400                   |          |
| 12701   | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 18,93330000 | 0,9000         | 17,0400                   |          |
| 12702   | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,05660000  | 0,9000         | 1,8509                    |          |
| 12703   | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 28,40000000 | 0,9000         | 25,5600                   |          |
|   |   |         |      |             |                | TOTAL Material:           | 120,2209 |
|   |   |         |      |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:       | 104,39   |
|   |   |         |      |             |                | VALOR ENCARGOS (112,76%): | 15,83    |
|   |   |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS:       | 120,22   |


| 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) |                       |         |      |             |                |                           |         |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|---------|
| Mão de Obra  |                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |         |
| 12548  | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,8500        | 20,8500                   |         |
|  |                       |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra:        | 20,8500 |
|  |                       |         |      |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:       | 7,30    |
|  |                       |         |      |             |                | VALOR ENCARGOS (112,76%): | 13,55   |
|  |                       |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS:       | 20,85   |

| 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H) |  |         |      |             |                |                           |         |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|---------|
| Material                                       |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |         |
| 12716  | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,8500        | 20,8500                   |         |
| 12701  | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,94620000  | 0,9000         | 1,7516                    |         |
| 12702  | JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,09710000  | 0,9000         | 0,0874                    |         |
|  |  |         |      |             |                | TOTAL Material:           | 22,6890 |
|  |  |         |      |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:       | 9,14    |
|  |  |         |      |             |                | VALOR ENCARGOS (112,76%): | 13,54   |
|  |  |         |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS:       | 22,68   |

| 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) |             |         |      |             |                |                     |        |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|--------|
| Material  |             | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |        |
| 12706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 1,12500000  | 3,6800         | 4,1400              |        |
|   |             |         |      |             |                | TOTAL Material:     | 4,1400 |
|   |             |         |      |             |                | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,14   |

COPA ENGENHARIA LTDA.

  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |                    |  |                   |                         |         |        |         |
|---|--------------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA:              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023 | BDI : 23,70%            |         |        |         |
|   | DESCRIÇÃO:         | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:             | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  | SICRO             | 2022/01                 |         |        | 04/2022 |
|   | UNIDADES:          | 513,07M3   | SINAPI            | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
|   | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.728,31   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,14 |

| 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H) |  |         |      |             |                |         |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                       |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12716  | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,8500        | 20,8500 |
| 12715  | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 4,1400         | 4,1400  |
| 12701  | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,94620000  | 0,9000         | 1,7516  |
| 12702  | JUROS                                    | SEINFRA | H    | 0,09710000  | 0,9000         | 0,0874  |
| 12703  | MANUTENÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,02430000  | 0,9000         | 0,9219  |
| TOTAL Material:                                |  |         |      |             |                | 27,7599 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |  |         |      |             |                | 14,20   |
| VALOR ENCARGOS (112,76%):                      |  |         |      |             |                | 13,55   |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |  |         |      |             |                | 27,75   |


| 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  | 28,4400        | 28,4400 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                          |         |      |             |                | 28,4400 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |                          |         |      |             |                | 10,87   |
| VALOR ENCARGOS (112,76%):   |                          |         |      |             |                | 17,57   |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                          |         |      |             |                | 28,44   |

| 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H) |   |         |      |             |                |         |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                       |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12755  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 28,4400        | 28,4400 |
| 12701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 56,65780000 | 0,9000         | 50,9920 |
| 12702  | JUROS   | SEINFRA | H    | 5,03550000  | 0,9000         | 4,5320  |
| TOTAL Material:                                |   |         |      |             |                | 83,9640 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |   |         |      |             |                | 66,40   |
| VALOR ENCARGOS (112,76%):                      |   |         |      |             |                | 17,56   |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |   |         |      |             |                | 83,96   |

| 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) |             |         |      |             |                |         |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material   |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000 | 3,6000         | 99,3600 |
| TOTAL Material:  |             |         |      |             |                | 99,3600 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |             |         |      |             |                | 99,36   |
| VALOR ENCARGOS:  |             |         |      |             |                | 0,00    |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |         |      |             |                | 99,36   |

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |              |  |                   |                         |         |        |         |
|---|--------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA:        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023 | BDI : 23,70%            |         |        |         |
|   | DESCRIÇÃO:   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
|   | LOCAL:       | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SICRO             | 2022/01                 | -       | -      | 04/2022 |
|   | CLIENTE:     | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  | SINAPI            | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
|   | UNIDADES:    | 513,07M3   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31 |  |                   |                         |         |        |         |

## I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| Material                  | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I2755                     | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 28,4400  | 28,4400 |
| I2754                     | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 99,3600  | 99,3600 |
| I2701                     | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 56,65780000    | 0,9000   | 50,9920 |
| I2702                     | JUROS   | SEINFRA | H           | 5,03550000     | 0,9000   | 4,5320  |
| I2703                     | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 84,98670000    | 0,9000   | 76,4880 |
| TOTAL Material:           |   |         |             |                | 259,8120 |         |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |   |         |             |                | 242,24   |         |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): |   |         |             |                | 17,57    |         |
| VALOR COM ENCARGOS:       |   |         |             |                | 259,81   |         |

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

| Mão de Obra               | FORNTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2562                     | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 28,4400 | 28,4400 |
| TOTAL Mão de Obra:        |                                |         |             |                | 28,4400 |         |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                |         |             |                | 10,87   |         |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): |                                |         |             |                | 17,57   |         |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                |         |             |                | 28,44   |         |

## 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     | 28,4400 | 28,4400 |
| I2701                     | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 45,58090000    | 0,9000  | 41,0228 |
| I2702                     | JUROS   | SEINFRA | H           | 4,95120000     | 0,9000  | 4,4561  |
| TOTAL Material:           |   |         |             |                | 73,9189 |         |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |   |         |             |                | 56,35   |         |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): |   |         |             |                | 17,56   |         |
| VALOR COM ENCARGOS:       |   |         |             |                | 73,91   |         |

## I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)


| Material            | FORNTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2706               | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 23,25000000    | 3,6800  | 85,5600 |
| TOTAL Material:     |             |         |             |                | 85,5600 |         |
| VALOR SEM ENCARGOS: |             |         |             |                | 85,56   |         |
| VALOR ENCARGOS:     |             |         |             |                | 0,00    |         |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |         |             |                | 85,56   |         |

## I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
CNPJ: 06.996.759-8

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |              |   |                   |                         |              |        |
|---|--------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 92482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023 |                         | BDI : 23,70% |        |
|   | DESCRIÇÃO:   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  | SEINFRA           | 2022/01                 | 04/2022      |        |
|   | LOCAL:       | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE  | SINAPI            | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51%      | 70,80% |
|   | CLIENTE:     | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|   | UNIDADES:    | 513,07M3  |                   |                         |              |        |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31 |   |                   |                         |              |        |

|                           |   |         |   |             |         |          |
|---------------------------|---|---------|---|-------------|---------|----------|
| I2842                     | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000  | 28,4400 | 28,4400  |
| I2841                     | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H | 1,00000000  | 85,5600 | 85,5600  |
| I2701                     | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,9000  | 41,0228  |
| I2702                     | JUROS   | SEINFRA | H | 4,95120000  | 0,9000  | 4,4561   |
| I2703                     | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H | 68,37140000 | 0,9000  | 61,5343  |
| TOTAL Material:           |   |         |   |             |         | 221,0132 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |   |         |   |             |         | 203,44   |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): |   |         |   |             |         | 17,57    |
| VALOR COM ENCARGOS:       |   |         |   |             |         | 221,01   |

| C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) |   |         |       |             |                |        |
|--------------------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento Custo Horário            |   | FORNTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0596                                | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H     | 0,00000000  | 83,9600        | 0,0000 |
| I0710                                | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H     | 0,01388889  | 259,8100       | 3,6085 |
| I0666                                | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H     | 0,00069444  | 73,9100        | 0,0513 |
| I0779                                | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H     | 0,01319444  | 221,0100       | 2,9161 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:     |   |         |       |             |                | 6,5759 |
| Mão de Obra                          |   | FORNTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543                                | SERVENTE  | SEINFRA | H     | 0,02777778  | 17,1400        | 0,4761 |
| TOTAL Mão de Obra:                   |   |         |       |             |                | 0,4761 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                  |   |         |       |             |                | 6,24   |
| VALOR ENCARGOS (112,76%):            |   |         |       |             |                | 0,81   |
| VALOR COM ENCARGOS:                  |   |         |       |             |                | 7,05   |


| I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) |                          |         |       |             |                |         |
|---|--------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra   |                          | FORNTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2550   | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H     | 1,00000000  | 28,4400        | 28,4400 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                          |         |       |             |                | 28,4400 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |                          |         |       |             |                | 10,87   |
| VALOR ENCARGOS (112,76%):   |                          |         |       |             |                | 17,57   |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                          |         |       |             |                | 28,44   |

| I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H) |   |         |       |             |                |         |
|--|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| Material                                       |   | FORNTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2753  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H     | 1,00000000  | 28,4400        | 28,4400 |
| I2701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H     | 28,66170000 | 0,9000         | 25,7955 |
| I2702  | JUROS   | SEINFRA | H     | 2,54730000  | 0,9000         | 2,2926  |
| TOTAL Material:                                |   |         |       |             |                | 56,5281 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |   |         |       |             |                | 38,96   |
| VALOR ENCARGOS (112,76%):                      |   |         |       |             |                | 17,56   |

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|---|--|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|--|
|  | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023   | BDI : 23,70% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 | - | - | 04/2022 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |  |  |
|   | FUNTE                                      | VERSÃO   | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SEINFRA                                    | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%   | 71,07%       | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SICRO                                      | 2022/01  | -   | -            | 04/2022 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| SINAPI  | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO                    | 112,51%  | 70,80%  | 02/2022      |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | Composição   | PRÓPRIA   | 0,00%        | 0,00%   |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA          |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| UNIDADES:   | 513 07M3                                   |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31                               |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |

VALOR COM ENCARGOS: 56,52

| I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) |             |         |      |             |                |         |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material   |             | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 16,65000000 | 3,6800         | 61,2720 |
| TOTAL Material:  |             |         |      |             |                | 61,2720 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |             |         |      |             |                | 61,27   |
| VALOR ENCARGOS:  |             |         |      |             |                | 0,00    |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |         |      |             |                | 61,27   |

| I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H) |   |         |      |             |                |          |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                       |   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2753  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 28,4400        | 28,4400  |
| I2752  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 61,2700        | 61,2700  |
| I2701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 28,66170000 | 0,9000         | 25,7955  |
| I2702  | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,54730000  | 0,9000         | 2,2926   |
| I2703  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 42,99250000 | 0,9000         | 38,6933  |
| TOTAL Material:                                |   |         |      |             |                | 156,4914 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |   |         |      |             |                | 138,92   |
| VALOR ENCARGOS (112,76%):                      |   |         |      |             |                | 17,57    |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |   |         |      |             |                | 156,49   |


| I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H) |                                  |         |      |             |                |         |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra   |                                  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2554   | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 28,4400        | 28,4400 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                  |         |      |             |                | 28,4400 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |                                  |         |      |             |                | 10,87   |
| VALOR ENCARGOS (112,76%):   |                                  |         |      |             |                | 17,57   |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                                  |         |      |             |                | 28,44   |

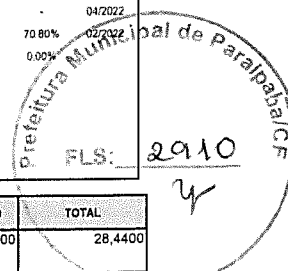
| I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H) |   |         |      |              |                |          |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Material                                       |   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2781  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 28,4400        | 28,4400  |
| I2701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 145,73390000 | 0,9000         | 131,1605 |
| I2702  | JUROS   | SEINFRA | H    | 12,79220000  | 0,9000         | 11,5130  |
| TOTAL Material:                                |   |         |      |              |                | 171,1135 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |   |         |      |              |                | 153,54   |
| VALOR ENCARGOS (112,76%):                      |   |         |      |              |                | 17,57    |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |   |         |      |              |                | 171,11   |

| I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H) |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|---|--|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|--|
|  | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 024482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023   | BDI : 23,70% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 | - | - | 04/2022 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |  |  |
|   | FONTE                                      | VERSÃO   | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SEINFRA                                    | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%   | 71,07%       | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SICRO                                      | 2022/01  | -   | -            | 04/2022 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| SINAPI  | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO                    | 112,51%  | 70,80%  | 02/2022      |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | Composição:  | PRÓPRIA   | 0,00%        | 0,00%   |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA          |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| UNIDADES:   | 513,07M3                                   |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31                               |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |



| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I2781                     | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 28,4400        | 28,4400  |
| I2701                     | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 145,73390000 | 0,9000         | 131,1605 |
| I2702                     | JUROS   | SEINFRA | H    | 12,79220000  | 0,9000         | 11,5130  |
| I2703                     | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 194,31190000 | 0,9000         | 174,8807 |
| TOTAL Material:           |   |         |      |              |                | 345,9942 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |   |         |      |              |                | 328,43   |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): |   |         |      |              |                | 17,56    |
| VALOR COM ENCARGOS:       |   |         |      |              |                | 345,99   |

| I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) |                           |         |      |             |                |         |
|--|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra  |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2555  | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,8500        | 20,8500 |
| TOTAL Mão de Obra:   |                           |         |      |             |                | 20,8500 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                           |         |      |             |                | 7,30    |
| VALOR ENCARGOS (112,76%):                                    |                           |         |      |             |                | 13,55   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                           |         |      |             |                | 20,85   |


| I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H) |  |         |      |             |                |         |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2792                                   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,8500        | 20,8500 |
| I2701                                   | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 6,22530000  | 0,9000         | 5,6028  |
| I2702                                   | JUROS  | SEINFRA | H    | 0,55330000  | 0,9000         | 0,4980  |
| TOTAL Material:                         |  |         |      |             |                | 26,9508 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                     |  |         |      |             |                | 13,40   |
| VALOR ENCARGOS (112,76%):               |  |         |      |             |                | 13,55   |
| VALOR COM ENCARGOS:                     |  |         |      |             |                | 26,95   |

| I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) |             |         |      |             |                |         |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000 | 3,6800         | 99,3600 |
| TOTAL Material:   |             |         |      |             |                | 99,3600 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                       |             |         |      |             |                | 99,36   |
| VALOR ENCARGOS:   |             |         |      |             |                | 0,00    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                       |             |         |      |             |                | 99,36   |

| I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H) |  |         |      |             |                |         |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2792                                   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,8500        | 20,8500 |
| I2791                                   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 99,3600        | 99,3600 |
| I2701                                   | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 6,22530000  | 0,9000         | 5,6028  |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
INGº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |              |  |                   |                         |              |
|---|--------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 024482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 09/03/2023 |                         | BDI : 23,70% |
|   | DESCRIÇÃO:   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|   | LOCAL:       | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      |
|   | CLIENTE:     | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  | SICRO             | 202201                  | 71,07%       |
|   | UNIDADES:    | 513 07M3   | SINAPI            | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 70,80%       |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31 | Composição   | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |

|                           |            |         |   |            |        |          |
|---------------------------|------------|---------|---|------------|--------|----------|
| 12702                     | JUROS      | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,9000 | 0,4980   |
| 12703                     | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | 0,9000 | 4,9025   |
| TOTAL Material:           |            |         |   |            |        | 131,2133 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |            |         |   |            |        | 117,67   |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): |            |         |   |            |        | 13,54    |
| VALOR COM ENCARGOS:       |            |         |   |            |        | 131,21   |


| I2776 - MÃO DE OBRA DE OPEFAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) |                              |         |             |                |         |         |
|---|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Mão de Obra   | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 12553   | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,8500 | 20,8500 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                              |         |             |                | 20,8500 |         |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |                              |         |             |                | 7,30    |         |
| VALOR ENCARGOS (112,76%):                                       |                              |         |             |                | 13,55   |         |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                              |         |             |                | 20,85   |         |

| I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H) |   |         |             |                |         |         |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material                                   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 12776                                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,8500 | 20,8500 |
| 12701                                      | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 12,28710000    | 0,9000  | 11,0584 |
| 12702                                      | JUROS   | SEINFRA | H           | 1,07850000     | 0,9000  | 0,9707  |
| TOTAL Material:                            |   |         |             |                | 32,8791 |         |
| VALOR SEM ENCARGOS:                        |   |         |             |                | 19,33   |         |
| VALOR ENCARGOS (112,76%):                  |   |         |             |                | 13,54   |         |
| VALOR COM ENCARGOS:                        |   |         |             |                | 32,87   |         |

| I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) |             |         |             |                |         |         |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material   | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 12706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 14,10000000    | 3,6800  | 51,8880 |
| TOTAL Material:  |             |         |             |                | 51,8880 |         |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |             |         |             |                | 51,88   |         |
| VALOR ENCARGOS:  |             |         |             |                | 0,00    |         |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |         |             |                | 51,88   |         |

| I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H) |   |         |             |                |         |         |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material                                   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 12776                                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,8500 | 20,8500 |
| 12775                                      | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 51,8800 | 51,8800 |
| 12701                                      | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 12,28710000    | 0,9000  | 11,0584 |
| 12702                                      | JUROS   | SEINFRA | H           | 1,07850000     | 0,9000  | 0,9707  |
| 12703                                      | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 13,65230000    | 0,9000  | 12,2871 |
| TOTAL Material:                            |   |         |             |                | 97,0462 |         |

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|---|--|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|--|
|  | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021.MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023   | BDI : 23,70% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 | - | - | 04/2022 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |  |  |
|   | FORTE                                      | VERSÃO   | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SEINFRA                                    | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%   | 71,07%       | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SICRO                                      | 2022/01  | -   | -            | 04/2022 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| SINAPI  | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO                    | 112,51%  | 70,80%  | 02/2022      |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | Composição   | PRÓPRIA   | 0,00%        | 0,00%   |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA          |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| UNIDADES:   | 513,07M3                                   |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31                               |  |   |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 83,51 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 13,53 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 97,04 |

| I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H) |   |         |      |             |                |         |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2523   | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,8500        | 20,8500 |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |      |             |                | 20,8500 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |   |         |      |             |                | 7,30    |
| VALOR ENCARGOS (112,76%):                                     |   |         |      |             |                | 13,55   |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |         |      |             |                | 20,85   |


| I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H) |   |         |      |             |                |         |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                 |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2823                                    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,8500        | 20,8500 |
| I2701                                    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,72850000  | 0,9000         | 1,5557  |
| I2702                                    | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,07590000  | 0,9000         | 0,0683  |
| TOTAL Material:                          |   |         |      |             |                | 22,4740 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                      |   |         |      |             |                | 8,93    |
| VALOR ENCARGOS (112,76%):                |   |         |      |             |                | 13,54   |
| VALOR COM ENCARGOS:                      |   |         |      |             |                | 22,47   |

| I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H) |   |         |      |             |                |         |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                 |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2823                                    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,8500        | 20,8500 |
| I2701                                    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,72850000  | 0,9000         | 1,5557  |
| I2702                                    | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,07590000  | 0,9000         | 0,0683  |
| I2703                                    | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 0,96030000  | 0,9000         | 0,8643  |
| TOTAL Material:                          |   |         |      |             |                | 23,3383 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                      |   |         |      |             |                | 9,79    |
| VALOR ENCARGOS (112,76%):                |   |         |      |             |                | 13,54   |
| VALOR COM ENCARGOS:                      |   |         |      |             |                | 23,33   |

| C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3) |                                |         |      |             |                |        |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento Custo Horário        |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0614                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 32,8700        | 0,0000 |
| I0728                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05882353  | 97,0400        | 5,7082 |
| I0645                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 22,4700        | 0,0000 |
| I0759                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,17647059  | 23,3300        | 4,1171 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | 9,8253 |
| Material                         |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |                    |  |                   |                         |              |
|---|--------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023 |                         | BDI : 23,70% |
|   | DESCRIÇÃO:         | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      |
|   | LOCAL:             | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SICRO             | 2022/01                 | 71,07%       |
|   | CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  | SINAPI            | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 05/2021      |
|   | UNIDADES:          | 513,07M3   | Composição        | PROPRIA                 | 09/2022      |
|   | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.728,31   |                   |                         | 70,80%       |
|   |                    |  |                   | 0,00%                   | 0,00%        |

| ITEM            | DESCRIÇÃO                   | UNID | QTD        | VALOR UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------|------|------------|----------------|---------|
| 10860           | CORDEL DETONANTE            | M    | 1,24000000 | 4,7100         | 5,8404  |
| 12507           | DINAMITE 60%                | KG   | 0,05000000 | 23,4300        | 1,1715  |
| 12568           | DINAMITE GRANULADA          | KG   | 0,54000000 | 13,6400        | 7,3656  |
| 12326           | ESPOLETA                    | UN   | 0,00900000 | 5,2200         | 0,0470  |
| 12329           | ESTOPIM                     | M    | 0,06000000 | 6,5200         | 0,3912  |
| 12535           | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | JG   | 0,00050000 | 551,7000       | 0,2759  |
| TOTAL Material: |                             |      |            |                | 15,0916 |

| Mão de Obra               | UNID      | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-----------|-----|----------------|---------|
| 10221                     | BLASTER   | H   | 0,05882353     | 22,1600 |
| 12543                     | SERVEENTE | H   | 0,58823529     | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra:        |           |     |                | 11,3859 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |           |     |                | 25,44   |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): |           |     |                | 10,86   |
| VALOR COM ENCARGOS:       |           |     |                | 36,30   |

| C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3) |                                    |      |            |                |         |
|---|------------------------------------|------|------------|----------------|---------|
| Equipamento                                     | Custo Horário                      | UNID | QTD        | VALOR UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10594   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | H    | 0,01583333 | 56,5200        | 0,8949  |
| 10708   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | H    | 0,02583333 | 156,4900       | 4,0427  |
| 10618   | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | H    | 0,00000000 | 171,1100       | 0,0000  |
| 10732   | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | H    | 0,04166667 | 345,9900       | 14,4163 |
| 10626   | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | H    | 0,00000000 | 26,9500        | 0,0000  |
| 10740   | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | H    | 0,04166667 | 131,2100       | 5,4671  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                |                                    |      |            |                | 24,8210 |

| Material        | UNID                          | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------------|-----|----------------|-------------|
| 12528           | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | CJ  | 0,00040000     | 23,924,7000 |
| TOTAL Material: |                               |     |                | 9,5699      |


| Mão de Obra        | UNID      | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------|-----|----------------|---------|
| 12543              | SERVEENTE | H   | 0,20833333     | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |     |                | 3,5708  |

| Serviço        | UNID                | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---------------------|-----|----------------|---------|
| C3235          | ROCHA PARA BRITAGEM | M3  | 1,10000000     | 36,3000 |
| TOTAL Serviço: |                     |     |                | 39,9300 |

|                           |  |  |  |       |
|---------------------------|--|--|--|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  |  |  | 61,50 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): |  |  |  | 16,39 |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  |  |  | 77,89 |

| C3268 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) |                                    |      |            |                |         |
|--|------------------------------------|------|------------|----------------|---------|
| Equipamento  | Custo Horário                      | UNID | QTD        | VALOR UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10566  | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | H    | 0,00000000 | 22,6800        | 0,0000  |
| 10680  | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | H    | 1,00000000 | 27,7500        | 27,7500 |

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  |  |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|---|--|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|--|
|  | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023  | BDI : 23,70% |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FONT         | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 | - | - | 04/2022 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |  |  |
|   | FONT                                       | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SEINFRA                                    | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%  | 71,07%       | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
|   | SICRO                                      | 2022/01  | -  | -            | 04/2022 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| SINAPI  | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO                    | 112,51%  | 70,80%   | 02/2022      |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | Composição   | PRÓPRIA  | 0,00%        | 0,00%   |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA          |  |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| UNIDADES:   | 513 07M3                                   |  |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31                               |  |  |              |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |  |  |

| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                    |         |             |                |         | 27,7500  |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| Material                         | FONT                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |          |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG          | 254,00000000   | 0,5000  | 127,0000 |
| TOTAL Material:                  |                                    |         |             |                |         | 127,0000 |
| Mão de Obra                      | FONT                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |          |
| 12543                            | SERVENTE                           | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 17,1400 | 102,8400 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                    |         |             |                |         | 102,8400 |
| Serviço                          | FONT                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |          |
| C3130                            | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3          | 0,91970000     | 7,0500  | 6,4839   |
| C3253                            | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3          | 0,83600000     | 77,8900 | 65,1160  |
| TOTAL Serviço:                   |                                    |         |             |                |         | 71,5999  |
| VALOR SEM ENCARGOS:              |                                    |         |             |                |         | 231,30   |
| VALOR ENCARGOS (112,76%):        |                                    |         |             |                |         | 97,88    |
| VALOR COM ENCARGOS:              |                                    |         |             |                |         | 329,18   |

| 95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES) |   |        |             |                |          |       |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------|-------|
| Mão de Obra   | FONT                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |       |
| 00040818  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES         | 0,01310000     | 4,471,54 | 58,57 |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |        |             |                |          | 58,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |   |        |             |                |          | 34,29 |
| VALOR ENCARGOS (70,80%):  |   |        |             |                |          | 24,28 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |             |                |          | 58,57 |

| 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) |   |        |             |                |          |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| Encargos Complementares  | FONT  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 00043499   | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES         | 1,00000000     | 202,94   | 202,94   |
| 00040863   | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES         | 1,00000000     | 152,35   | 152,35   |
| 00043475   | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES         | 1,00000000     | 18,58    | 18,58    |
| 00040864   | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | MES         | 1,00000000     | 11,80    | 11,80    |
| TOTAL Encargos Complementares:                                       |   |        |             |                |          | 385,67   |
| Mão de Obra  | FONT  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 00040818   | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)   | SINAPI | MES         | 1,00000000     | 4,471,54 | 4,471,54 |
| TOTAL Mão de Obra:   |   |        |             |                |          | 4,471,54 |
| Serviço  | FONT  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 95422  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA     | SINAPI | MES         | 1,00000000     | 58,57    | 58,57    |
| TOTAL Serviço:   |   |        |             |                |          | 58,57    |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |   |        |             |                |          | 3.037,95 |
| VALOR ENCARGOS (70,80%):   |   |        |             |                |          | 1.877,83 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |        |             |                |          | 4.915,78 |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000047



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |              |  |                   |                         |         |        |         |
|--|--------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA:        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 024482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023 | BDI : 23.70%            |         |        |         |
|  | DESCRIÇÃO:   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:       | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76% | 71,07% | 08/2021 |
|  | CLIENTE:     | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  | SICRO             | 2022/01                 |         |        | 04/2022 |
|  | UNIDADES:    | 513.07M3   | SINAPI            | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| VALOR POR UNIDADE:                           | R\$ 1.728,31 | Composição   | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%   |        |         |

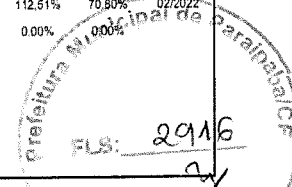
| 95415 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES) |  |        |             |                |           |        |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|--------|
| Mão de Obra  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |        |
| 00040811   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES         | 0,00910000     | 17.953,81 | 163,37 |
| TOTAL Mão de Obra:   |  |        |             |                |           | 163,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |        |             |                |           | 95,65  |
| VALOR ENCARGOS (70.80%):   |  |        |             |                |           | 67,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |             |                |           | 163,37 |

| 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) |  |        |             |                |           |           |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Encargos Complementares   | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 00043498  | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | SINAPI | MES         | 1,00000000     | 123,54    | 123,54    |
| 00040863  | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | MES         | 1,00000000     | 152,35    | 152,35    |
| 00043474  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI | MES         | 1,00000000     | 1,90      | 1,90      |
| 00040864  | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | MES         | 1,00000000     | 11,80     | 11,80     |
| TOTAL Encargos Complementares:  |  |        |             |                |           | 289,59    |
| Mão de Obra   | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 00040811  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)   | SINAPI | MES         | 1,00000000     | 17.953,81 | 17.953,81 |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |        |             |                |           | 17.953,81 |
| Serviço   | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 95415   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES         | 1,00000000     | 163,37    | 163,37    |
| TOTAL Serviço:  |  |        |             |                |           | 163,37    |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |        |             |                |           | 10.896,83 |
| VALOR ENCARGOS (70.80%):  |  |        |             |                |           | 7.509,94  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |        |             |                |           | 18.406,77 |

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

| COMPOSIÇÃO DO BDI  |  | DATA : 08/03/2023 |                         | BDI : 23,70% |                |
|--------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|----------------|
| OBRA:              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES REF.       |
| DESCRIÇÃO:         | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SEINFRA           | 027 SEM DESONERAÇÃO     | 112,76%      | 71,07% 05/2021 |
| LOCAL:             | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | SICRO             | 2022/01                 | -            | - 04/2022      |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  | SINAPI            | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51%      | 70,80% 02/2022 |
| UNIDADES:          | 513.07M3   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%          |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 1.728,31   |                   |                         |              |                |



| COD   | DESCRIÇÃO             | %    |
|-------|-----------------------|------|
| AC    | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,67 |
| S + G | SEGUROS E GARANTIAS   | 0,74 |
| R     | RISCOS                | 0,97 |
| DF    | DESPESAS FINANCEIRAS  | 1,21 |
| L     | LUCRO                 | 8,40 |

| I | IMPOSTOS     |             |
|---|--------------|-------------|
|   | PIS          | 0,65        |
|   | COFINS       | 3,00        |
|   | ISS          | 2,00        |
|   | CPRB         | 0,00        |
|   | <b>TOTAL</b> | <b>5,65</b> |

BDI = 23,70%


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

Eusébio(CE), 08 de março de 2023

~~COPA ENGENHARIA LTDA.~~

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 CREA Nº CIVIL-RPN 060038996-0



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS  |  |  |   |         |        |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |
|---|--|--|---|---------|--------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023 BDI : 23,70%  |         |        |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE   | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 | - | - | 04/2022 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE   | VERSÃO                                     | HORA   | MES   | REF.    |        |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |
| SEINFRA   | 027 SEM DESONERAÇÃO                        | 112,76%  | 71,07%  | 05/2021 |        |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |
| SICRO   | 2022/01                                    | -  | -   | 04/2022 |        |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |
| SINAPI  | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO                    | 112,51%  | 70,80%  | 02/2022 |        |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |
| Composição  | PRÓPRIA                                    | 0,00%  | 0,00%   |         |        |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |
| LOCAL:  | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE |  |   |         |        |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA          |  |   |         |        |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |
| UNIDADES:   | 513,07M3                                   |  |   |         |        |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |
| VALOR POR UNIDADE:  | R\$ 1.728,31                               |  |   |         |        |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |   |   |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | NSS                                 | 20,00        | 20,00        |
| 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>36,80</b> | <b>36,80</b> |

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

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

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,06        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COPA ENGENHARIA LTDA

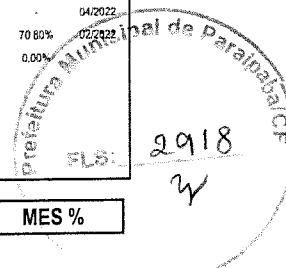
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Eusébio(CE), 08 de março de 2023

000050



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |  |  |   |        |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |
|----------------------------|--|--|---|--------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|--|--|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
|                            | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 924482/2021/MDR/CAIXA | DATA : 08/03/2023 BDI : 23,70%  |        |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |
|                            | DESCRIÇÃO:                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SIHAP:</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE  | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 |  |  | 04/2022 | SIHAP: | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
|                            | FONTE                                      | VERSÃO   | HORA  | MES    | REF.    |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |
|                            | SEINFRA                                    | 027 SEM DESONERAÇÃO  | 112,76%   | 71,07% | 05/2021 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |
|                            | SICRO                                      | 2022/01  |   |        | 04/2022 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |
|                            | SIHAP:                                     | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO  | 112,51%   | 70,80% | 02/2022 |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição                 | PRÓPRIA                                    | 0,00%  | 0,00%   |        |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |
| LOCAL:                     | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE |  |   |        |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA          |  |   |        |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |
| UNIDADES:                  | 513,07M3                                   |  |   |        |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |
| VALOR POR UNIDADE:         | R\$ 1.728,31                               |  |   |        |         |      |     |      |         |                     |         |        |         |       |         |  |  |         |        |                         |         |        |         |            |         |       |       |  |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| 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>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriatos                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,81        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,56         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,95         | 6,90         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,64</b> | <b>16,61</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,41         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,36         | 3,36         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80         | 2,93         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |

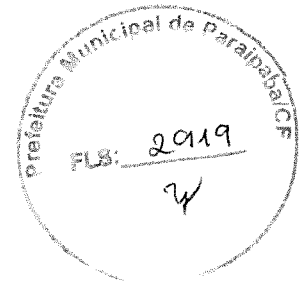
|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,43        | 6,11        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,91</b> | <b>6,48</b> |

Horista = 112,51%  
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

**COPA-ENGENHARIA LTDA.**  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

Eusébio(CE), 08 de março de 2023



## TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 000051 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente e visam atender o item **5.0 – DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”**, do Edital da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 005.2023**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 08 de março de 2023.

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
  
**EDUARDO AGUIAR BENEVIDES**  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0