

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 003.2023



PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.

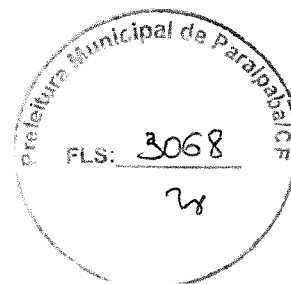
DATA: 03 / 03 / 2023

HORA: 08:30 h.

Eusébio (CE), 03 de março de 2023.

CARTA-PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Paraipaba
Comissão Permanente de Licitação



Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003.2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003.2023, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 1.219.572,83 (*um milhão, duzentos e dezenove mil, quinhentos e setenta e dois reais e oitenta e três 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.

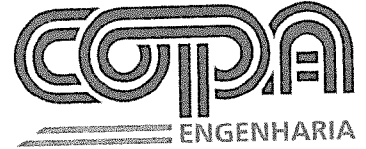
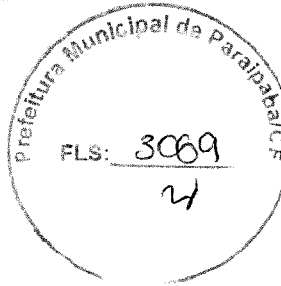
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


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

Eusébio(CE), 03 de março de 2023

000003



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN. | QUANT. | VALOR UN. S/ BDI | VALOR UN. C/ BDI | TOTAL |
|-------|------------|---------|--|-----|-----------|------------------|------------------|------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 7.110,41 |
| 1.1 | | | INSTALAÇÃO DA OBRA | | | | | 793,85 |
| 1.1.1 | SEINFRA | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 4,50 | 142,61 | 176,41 | 793,85 |
| 1.2 | | | SERVIÇOS PREPARATÓRIOS | | | | | 6.316,56 |
| 1.2.1 | SEINFRA | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 300,00 | 3,35 | 4,14 | 1.242,00 |
| 1.2.2 | SEINFRA | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 300,00 | 3,35 | 4,14 | 1.242,00 |
| 1.2.3 | SEINFRA | 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 | 4,00 | 774,57 | 958,14 | 3.832,56 |
| 2 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 69.862,00 |
| 2.1 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 69.862,00 |
| 2.1.1 | SINAPI | CP | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 100,00 | 564,77 | 698,62 | 69.862,00 |
| 3 | | | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ | | | | | 602.736,58 |
| 3.1 | | | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | 21.998,08 |
| 3.1.1 | SINAPI | 96402 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_ 11/2019 | M2 | 7.999,30 | 2,22 | 2,75 | 21.998,08 |
| 3.2 | | | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | 820,00 |
| 3.2.1 | SICRO NOVO | 5914622 | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada | lkm | 400,00 | 1,66 | 2,05 | 820,00 |
| 3.3 | | | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ | | | | | 521.364,89 |
| 3.3.1 | SINAPI | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019 | M3 | 399,97 | 1.053,77 | 1.303,51 | 521.364,89 |
| 3.4 | | | TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA | | | | | 58.555,61 |
| 3.4.1 | SICRO NOVO | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | lkm | 95.992,80 | 0,49 | 0,61 | 58.555,61 |
| 4 | | | CALÇADAS | | | | | 515.592,11 |
| 4.1 | | | CONTENÇÃO | | | | | 221.666,90 |

COPA ENGENHARIA LTDA


EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE. CIVIL - RPN 060038996-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

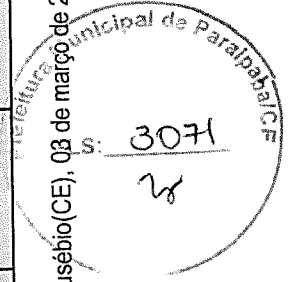
| | | | |
|--------------------|--|--|--------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% |
| | DESCRÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | |
| LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | | |
| UNIDADES: | 399.97M3 | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | |
| FONTE | SEINFRA | VERSÃO | HORA |
| SICRO | 2022/01 | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,50% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | C.C.5% |
| REF. | 05/2021 | MES | |
| | 04/2022 | | |
| | 02/2022 | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | TOTAL |
|------|---|--------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 7.110,41 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 1.777,60 | 1.777,60 | 1.777,60 | 1.777,60 | 7.110,41 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 69.862,00 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 17.465,50 | 17.465,50 | 17.465,50 | 17.465,50 | 69.862,00 |
| 3 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ | 602.738,58 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 150.684,65 | 150.684,65 | 150.684,65 | 150.684,65 | 602.738,58 |
| 4 | CALÇADAS | 515.592,11 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 128.898,03 | 128.898,03 | 128.898,03 | 128.898,03 | 515.592,11 |
| 5 | SINALIZAÇÃO | 24.269,73 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 6.067,43 | 6.067,43 | 6.067,43 | 6.067,43 | 24.269,73 |
| | % PARCIAL | 100,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | |
| | TOTAL PARCIAL | | 304.893,21 | 304.893,21 | 304.893,21 | 304.893,21 | 1.219.572,83 |
| | % ACUMULADO | | 25,00% | 50,00% | 75,00% | 100,00% | |
| | TOTAL ACUMULADO | 1.219.572,83 | 304.893,21 | 609.786,42 | 914.679,62 | 1.219.572,83 | |

Eusébio(CE), 03 de março de 2023



COPA ENGENHARIA LTDA

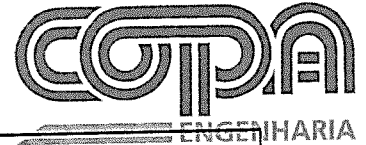
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0


000006



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

000007



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | | BDI : 23,70% |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | FORNTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA | SICRO | 2022/01 | 71,07% |
| | UNIDADES: | 399.97M3 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 04/2022 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | 70,80% | 02/2022 |

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10537 | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,0300 | 32,6706 |
| 11100 | SEINFRA | L | 1,00000000 | 22,4900 | 22,4900 |
| 11691 | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,3500 | 51,0750 |
| 11725 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,9900 | 2,0985 |
| TOTAL Material: | | | | | 108,3341 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,1400 | 34,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 34,2800 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 119,31 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 23,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 142,61 |
| VALOR BDI (23.70%): | | | | | 33,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 176,41 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10716 | SEINFRA | H | 0,01250000 | 267,9300 | 3,3491 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 3,3491 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,15 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 0,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,35 |
| VALOR BDI (23.70%): | | | | | 0,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,14 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10716 | SEINFRA | H | 0,01250000 | 267,9300 | 3,3491 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 3,3491 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,15 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 0,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,35 |
| VALOR BDI (23.70%): | | | | | 0,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,14 |

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

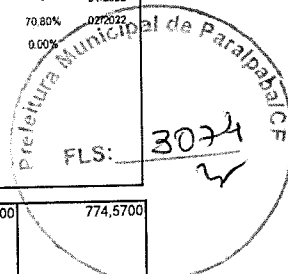
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

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

000008



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|--|--|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDRICAIXA | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | <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: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 399,97M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------|---|---------|----|------------|----------|----------|
| 19478 | LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 774,5700 | 774,5700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 774,5700 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 774,57 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 774,57 |
| VALOR BDI (23,70%): | | | | | | 183,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 958,14 |

2.1.1. CP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 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 | 0,50000000 | 18.406,77 | 9.203,39 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | 14.119,17 | |
| TOTAL PARA 4 MESES | | | | | 56.476,68 | |
| FRAÇÃO DE 100% | | | | | 564,77 | |
| BDI: 23,70% | | | | | 133,85 | |
| TOTAL COM BDI | | | | | 698,62 | |

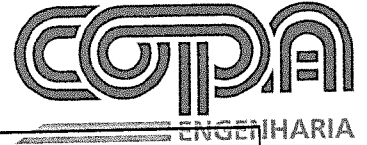
3.1.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAMENTO TÉRMICO, AQUECIDO COM 2 MAJÁRICOS, 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 ISOLAMENTO TÉRMICO, AQUECIDO COM 2 MAJÁRICOS, 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, TRATOR 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, TRATOR 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 DE TIL 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 DE TIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00200000 | 11,10 | 0,02 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,88 | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00041903 | EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (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 | |

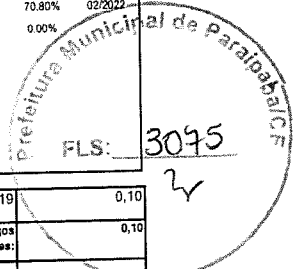
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 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 DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | | BDI : 23,70% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | FGNTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA | SICRO | 2022/01 | - | 04/2022 |
| | UNIDADES: | 399,97M3 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 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%): | | | | | | 0,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2,75 |

3.2.1. 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 |
| 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 | |

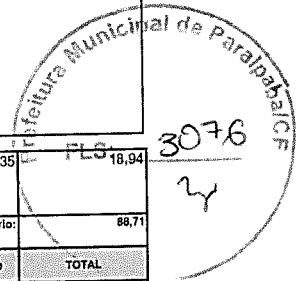
3.3.1. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FORNTE | 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 CABAMBIA METÉLICA CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04640000 | 175,93 | 8,16 |
| 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 | SINAPI | CHI | 0,09900000 | 83,01 | 8,21 |
| 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 | SINAPI | CHP | 0,04190000 | 203,01 | 8,50 |
| 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 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, AÇO LISO, POTÊNCIA 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, TRABALHO 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, TRABALHO 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 |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--------------------|--|------------------|-------------------------|-------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA: 03/03/2023 | | BDI: 23,70% |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | FORTE | VERSÃO | HRRA |
| | LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | SICRO | 202201 | 71,07% |
| | UNIDADES: | 399,97M3 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | MES | REF. | |
| | | | 04/2022 | 02/2022 | |



| 5635 | VIBROACARADORA 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 | 370,00 | 945,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | 945,27 |
| 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: | | | | | | 1.040,70 |
| VALOR ENCARGOS (112.51%): | | | | | | 13,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.053,77 |
| VALOR BDI (23.70%): | | | | | | 249,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.303,51 |


3.4.1. 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%): | | | | | | 0,12 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,61 | |

4.1.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 72,00 | 0,50 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 18,00 | 18,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 18,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 23,09 | 9,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 18,19 | 7,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 16,25 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|-------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|--|--|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA: 03/03/2023 | BDI: 23,70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | <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: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 309,97M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88629 | ARGAMASSA TRABO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÚDIA [MIDA], PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 455,08 | 0,91 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,91 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 29,68 | |
| VALOR ENCARGOS (112.51%): | | | | | 6,07 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 35,75 | |
| VALOR BDI (23.70%): | | | | | 8,47 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 44,22 | |

4.2.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

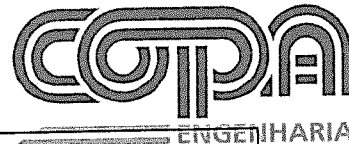
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | 3,69 | 7,38 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 7,27 | 18,17 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,55 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25600000 | 22,84 | 51,52 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 23,09 | 45,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 16,19 | 77,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 174,40 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRABO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÚDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 322,97 | 391,76 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 391,76 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 494,38 | |
| VALOR ENCARGOS (112.51%): | | | | | 97,33 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 591,71 | |
| VALOR BDI (23.70%): | | | | | 140,24 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 731,95 | |

4.3.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

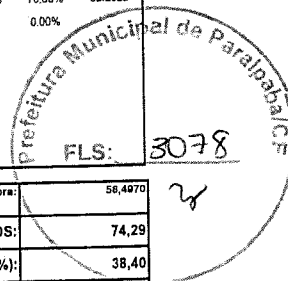
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 60,7500 | 1,1057 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 0,9900 | 2,7027 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,5000 | 1,4000 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 44,5300 | 48,9830 |
| TOTAL Material: | | | | | 54,1914 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 23,1700 | 37,0720 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 17,1400 | 21,4250 |

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 DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/GAIXA | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23.70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | <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>70,80%</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 | 202201 | | | 04/2022 | SINAPI | 202201 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 | 202201 | | | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 202201 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 399,97M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|---------------------------|---------|
| TOTAL Mdo de Obra: | 56,4970 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 74,29 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 38,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 112,69 |
| VALOR BDI (23,70%): | 26,71 |
| VALOR COM BDI: | 139,40 |

5.1.1. 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 TRAFEGO FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI | 0,03340000 | 53,32 | 1,78 |
| 95133 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO 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 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,01100000 | 14,90 | 0,16 |
| 00044477 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,02500000 | 14,90 | 0,37 |
| 00007343 | TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | SINAPI | L | 0,04300000 | 10,10 | 0,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,99 | |

| Mdo 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 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 18,19 | 0,25 |
| TOTAL Mdo 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%): | 0,92 |
| VALOR COM BDI: | 4,79 |


5.1.2. 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)

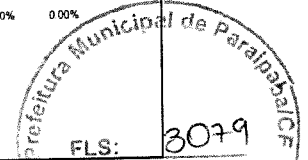
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,02100000 | 17,01 | 0,35 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01200000 | 6,60 | 0,07 |
| 00044478 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,11000000 | 14,90 | 1,63 |
| 00044477 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,25000000 | 14,90 | 3,72 |
| 00007343 | TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | SINAPI | L | 0,42700000 | 10,10 | 4,31 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,06 | |

| Mdo de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36400000 | 24,15 | 8,79 |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|--------|---|---|---------|--------|------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|---|--|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | <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>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>70,80%</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 | 202201 | - | - | 04/2022 | SINAPI | 202201 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 | 202201 | - | - | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 202201 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 399,97M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | 10,19 | 2,74 |
| TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares: | | | | | | 11,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,46 |
| VALOR ENCARGOS (112,51%): | | | | | | 4,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 21,61 |
| VALOR BDI (23,70%): | | | | | | 5,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 26,73 |

5.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | 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 | 120,2300 | 12,0230 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 52,1810 | |
| Material | FONTE | 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 | 0,7500 | 2,2500 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 475,8000 | 475,8000 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 15,6000 | 46,8000 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,4000 | 7,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | 533,1100 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 23,1700 | 2,3170 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,1400 | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,4570 | |
| Servilho | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 329,2100 | 5,9258 |
| TOTAL Servilho: | | | | | 5,9258 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 579,94 | |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | 30,73 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 610,67 | |
| VALOR BDI (23,70%): | | | | | 144,73 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 755,40 | |

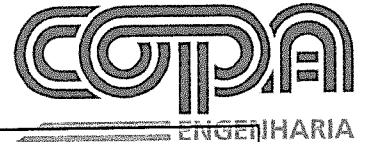
5.2.2. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | 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 | 120,2300 | 12,0230 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 52,1810 | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,4300 | 1,7200 |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

000014

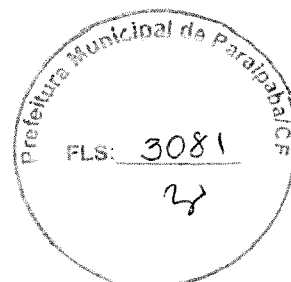


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|----------------|---------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | | BDI : 23,70% | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO 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: | 399,97M3 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | - |
| | | | | | | | |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,7500 | 3,0000 | |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 475,8000 | 475,8000 | |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 15,6000 | 46,8000 | |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,40000000 | 7,4000 | 10,3600 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 537,6800 | |
| Mão de Obra | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 23,1700 | 2,3170 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,1400 | 17,1400 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,4570 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 580,35 | |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | | 28,97 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 609,32 | |
| VALOR BDI (23,70%): | | | | | | 144,41 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 753,73 | |

COPA ENGENHARIA LTDA.


EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

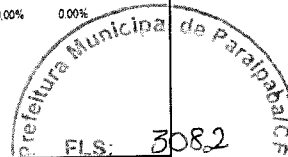
000015



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

A handwritten signature or mark, possibly initials, located at the bottom right of the page.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | <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: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 399,97M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,7300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,7300 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,90 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | 15,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,73 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 33,70000000 | 3,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | 124,0160 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 124,02 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 124,02 |

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

| Material | FORTE | 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 | 124,0200 |
| 12701 | DEPRECIADO | SEINFRA | H | 51,11110000 | 0,9000 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,53310000 | 0,9000 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 76,66670000 | 0,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | 267,9298 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 252,09 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | 15,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 267,93 |

95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)


| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,01310000 | 4,471,54 |
| 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00043499 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 202,94 |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 152,35 |

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 DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | | BDI : 23,70% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | SICRO | 2022/01 | - | 04/2022 |
| | UNIDADES: | 399,97M3 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------|---|--------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| 00043475 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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 | | | | | | |
| | | FORTE | 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 | | | | | | |
| | | FORTE | 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 |


| 95415 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--------------------------|--------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | 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 | | | | | | |
| | | FORTE | 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 | | | | | | |
| | | FORTE | 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 | | | | | | |
| | | FORTE | 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 |

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPH 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|--------------------|--|-------------------|--------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | COMPOSIÇÃO | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| | LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | | | |
| | UNIDADES: | 399,97M3 | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | |

| Mão de Obra | 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 | | | | | | |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - 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 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 5,35 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,38 | 15,38 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 15,38 | |
| Serviço | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| | | | | | | |

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 DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDRICAIXA | DATA : 03/03/2023 | | BDI : 23,70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | <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 | 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% | 02/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 399,97M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3085
 Prefeitura Municipal de Paraipaba
 ELS: 3085

| | | | | | | |
|---------------------|--|--------|----|------------|------------|------|
| 00037754 | CAMINHÃO 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 | 0,00000570 | 407.371,42 | 2,32 |
| 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 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 MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000720 | 407.371,42 | 2,93 |
| 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 CAMINHÃO | 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 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 (CHI) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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 - DEPRECIADO. 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 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 28,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 41,49 |
| VALOR ENCARGOS (112,51%): | | | | | | 8,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 49,68 |

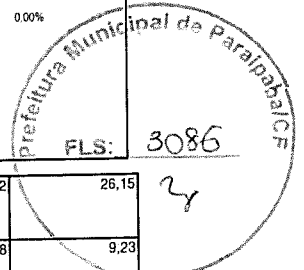
| 83361 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | |

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 DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | <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: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADE'S: | 309,97M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|---------------------|-------|
| 00037754 | CAMINHÃO 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 |

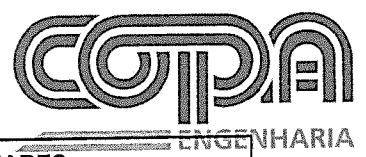
| 91485 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|---|-------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------------|--------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 25,87000000 | 5,19 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 134,26 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 134,26 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | 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 | MOTORIZISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,79 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 20,79 |

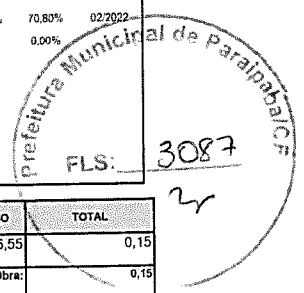
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|---------------------------|--------|
| 91468 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIADO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| | | | | | 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) |
|--|

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 DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 BDI : 23,70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | <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>70,80%</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 202201 | - | - | 04/2022 | SINAPI | 202201 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| | 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% | 70,80% | 02/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE | Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: 399.97M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.049,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| 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 | ALIMENTAÇÃO - 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 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 5,35 | |

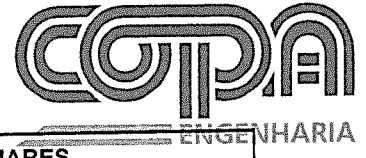
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004237 | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,55 | 16,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,55 | |

| Serviço | FORTE | 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 | |

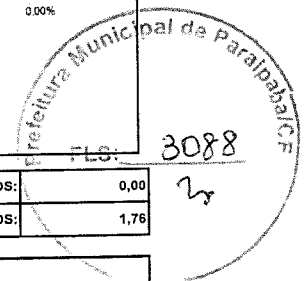
| 89033 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00007640 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | SINAPI | UN | 0,00005330 | 239.000,00 | 12,73 |
| 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 | 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 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 1,76 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,76 | |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | | | |
|--|--|-------------------|------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | SICRO | 202201 | - | - | 04/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | SINAPI | 202201 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| UNIDADES: | 399,97M3 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | |



| | |
|---------------------|------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,76 |

| 89036 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (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 | |
| 89033 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIADO. 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 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 14,49 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 27,69 | |
| VALOR ENCARGOS (112,51%): | | | | | 8,85 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 36,54 | |

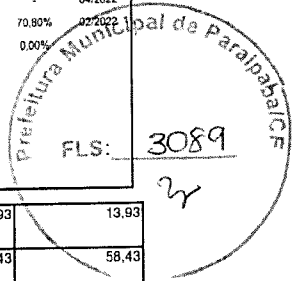
| 5714 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00007640 | TRATOR DE PNEUS COM 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 - DEPRECIADO. 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 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | | | |
|--|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/IMDRICAIXA | FORTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | SICRO | 2022/01 | - | - | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | - |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | | | | | |
| UNIDADES: | 399.97M3 | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------|---|------------|-------|--------|
| 5714 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRATOR 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, TRATOR 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 MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA ÚTIL 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)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013726 VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA 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)

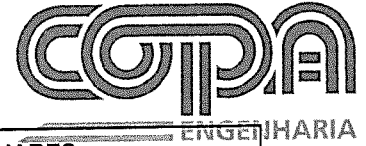
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89015 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,65 | 4,65 |
| 89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, 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)

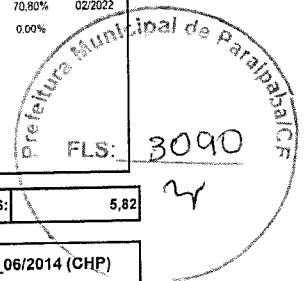
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013726 VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | SINAPI | UN | 0,00007000 | 83.150,50 | 5,82 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 5,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 5,82 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CNPJ CIVIL-RPN 060038996-0



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|--|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | <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: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | Composição: | PRÓPRIA | 0,03% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 399.97M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



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 | DESCRÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89015 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIADO 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 |

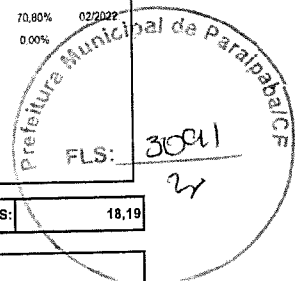
| 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | DESCRÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01720000 | 11,70 | 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 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 | DESCRÇÃO | FORTE | 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 | DESCRÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,70 | 11,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,70 |
| Serviço | DESCRÇÃO | FORTE | 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 |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | | | |
|--|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO 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: | 399.97M3 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | |



VALOR COM ENCARGOS: 18,19

| 95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00020020 | 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043488 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| 00037372 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043464 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 5,35 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00020020 | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,51 | 14,51 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,51 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95346 | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037734 | SINAPI | UN | 0,00006030 | 74.596,40 | 4,49 |
| 00037747 | 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 |

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 DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</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></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,03%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORNTE | 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% | | Composição | PRÓPRIA | 0,03% | 0,00% | | | |
| | FORNTE | 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% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,03% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 399.97M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
 FLS: 3092
 24

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 | FORNTE | 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 | FORNTE | 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 | |
| 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 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| 00037734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00008490 | 74.596,40 | 6,33 |
| 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 | 0,00006420 | 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 | FORNTE | 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)

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 DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE N° 923770/2021/MDRICAIXA | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | <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: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 399,97M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Prefeitura Municipal de Paraipaba, CE
 FLS.: 3093
 2

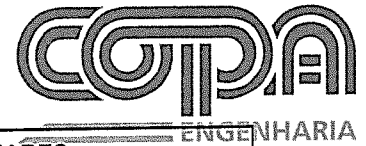
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,91 | 19,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 19,91 |
| Serviço | FORTE | 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 CABAMBÁ METÉLICA DEPRECIADO. 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 CABAMBÁ METÉLICA, IMPOSTOS 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 CABAMBÁ METÉLICA 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 CABAMBÁ METÉLICA 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 CABAMBÁ METÉLICA MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 87,86 | 87,86 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 156,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 168,21 |
| 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 |

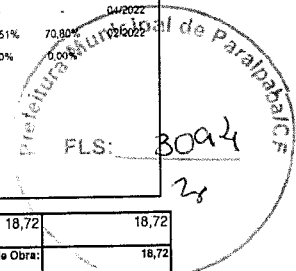
| 88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 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 |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPH 060038996-0



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|--|--|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | <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>70,90%</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 | 2022,01 | | | 04/2022 | SINAPI | 2022,01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,90% | 04/2022 | 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% | 70,90% | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 399,97M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



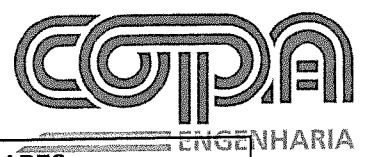
| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 00004238 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,72 | 18,72 |
| TOTAL Milão de Obra: | | | | | | 18,72 |
| Serviço | | | | | | |
| 95366 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (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 |

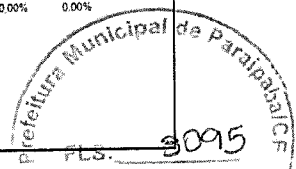
| 96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | 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 | 0,00000740 | 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) | | | | | | |
|---|---|--------|---|------------|-------|-------|
| Milão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 24,19 | 24,19 |
| TOTAL Milão 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 |

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 DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | | BDI : 23,70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | <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: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 399.97M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| 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 | DESCRIÇÃO | 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 | 0,00006670 | 969.058,32 | 64,63 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 64,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 64,63 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 64,63 |

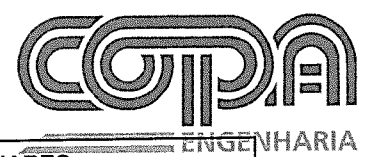
| 96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H) | | | | | | |
|--|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004221 | OLEO 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 DIÁRIO. AF_06/2017 (CHP) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FORTE | 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 |

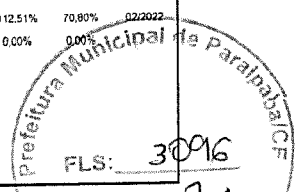
| 96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIADO. AF_06/2017 | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO 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 - DEPRECIADO. 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, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00014626 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 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 |

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 DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | | BDI : 23,70% | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO 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: | 399,97M3 | Composição: | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | |



| | |
|---------------------|-------|
| 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 | DESCRIÇÃO | 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 | DESCRIÇÃO | 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 | DESCRIÇÃO | 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 - DEPRECIATIVO. 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 |
| 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 | DESCRIÇÃO | 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 | 0,00006670 | 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 | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 14,92000000 | 5,19 | 77,43 |

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 DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | <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: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 399,97M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------|-------|
| 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 | 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 - DEPRECIAD O. 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 - MANUTEN O. 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 OPERA O. 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

96053 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 (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 |
| 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 | 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 |
| 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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPH 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|--------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|---|--|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDRICAIXA | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | <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>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 | 202201 | - | - | 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 | 202201 | - | - | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 399,97M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------|------|
| 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 - DEPRECIADO. 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 POTÊNCIA 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 |
| 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 | 58,43 |
| 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 | 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 - DEPRECIADO. 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 |

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 DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | | BDI : 23,70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | <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>02/2022</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 | | | 02/2022 | 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 | | | 02/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 399,97M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3 049,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------|---|------------|-------|--------|
| 96056 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,77 | 18,77 |
| 96057 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAIÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | 58,43 | 58,43 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 96,79 |
| 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00044500 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA | SINAPI | H | 0,00670000 | 17,93 | 0,12 |
| 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 | | 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 |
| 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 ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO. 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 | 0,00040000 | 2.760.000,00 | 110,40 |

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | | | |
|--|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | SICRO | 2022/01 | | | 02/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| UNIDADES: | 399,97M3 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | |

| | |
|---------------------|--------|
| 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 |
| Servilio | 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 DEPRECIADO 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 Servilio: | | | | | 130,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 144,10 |
| VALOR ENCARGOS (112,51%): | | | | | 9,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 153,67 |

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 ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 14,86000000 | 5,19 | 77,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 77,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 77,22 |

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 DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE N° 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | <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>03/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></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% | 03/2021 | Composição | PRÓPRIA | 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% | 03/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 399,97M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------|-------|
| 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 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | 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 | FORTE | 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 DEPRECIADO. 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: | | | | | 388,78 |
| VALOR ENCARGOS (112,51%): | | | | | 9,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 408,35 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00044502 RASTELEIRO HORISTA | SINAPI | H | 0,00410000 | 12,13 | 0,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,02 |
| VALOR ENCARGOS (112,51%): | | | | | 0,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,04 |

88314 - RASTELEIRO 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 |
| 00044502 RASTELEIRO HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,13 | 12,13 |

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 DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | | BDI : 23,70% | |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | SICRO | 202201 | - | 04/2022 |
| | | SINAPI | 202201 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% |
| LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | Composição: | | PRÓPRIA | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | | | | |
| UNIDADES: | 399,97M3 | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------------|----------------|-------|
| 95376 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 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 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|-------------|----------------|-------|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | 0,01720000 | 16,40 | 0,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 0,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 0,13 |
| VALOR ENCARGOS (112,51%): | | | | 0,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 0,28 |

| Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | 1,09 | 1,09 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | 0,74 | 0,74 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | 6,41 |


| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|-------------|----------------|-------|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | 1,00000000 | 16,40 | 16,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 16,40 |

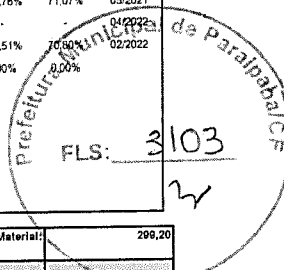
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------------|----------------|-------|
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | 0,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 14,25 |
| VALOR ENCARGOS (112,51%): | | | | 8,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 23,09 |

| Materiais | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|--|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | 1,07000000 | 72,00 | 77,04 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | 482,96000000 | 0,46 | 222,16 |

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 DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE N° 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</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>70,90%</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 | MEB | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 | - | - | 02/2022 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,90% | 02/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | - | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SICRO | 2022/01 | - | - | 02/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,90% | 02/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 399,97M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88316 | SEMPRETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,57000000 | 18,19 | 155,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 155,88 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 401,01 | |
| VALOR ENCARGOS (112,51%): | | | | | 54,07 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 455,08 | |


| 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H | 0,00940000 | 16,40 | 0,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,15 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,07 | |
| VALOR ENCARGOS (112,51%): | | | | | 0,08 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,15 | |

| 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS 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 |
| 00043483 | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,26 | 1,26 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,45 | 0,45 |
| 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 | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,40 | 16,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,40 | |
| Serviço | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,15 | 0,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,15 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,07 | |
| VALOR ENCARGOS (112,51%): | | | | | 8,77 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,84 | |

| 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------|------|
| Equipamento | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | 5.400,00 | 0,34 |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPH 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|--------------------|--|-------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | FONTE | VERSÃO | HOJA |
| | LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | SICRO | 2022/01 | 71,07% |
| | UNIDADES: | 399.97M3 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | Composição | PRÓPRIA | 0,07% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 02/2022 | 05/2021 |
| | | | | 02/2022 | 02/2022 |
| | | | | 0,00% | 0,00% |

| | |
|---------------------|------|
| TOTAL Equipamento: | 0,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,34 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,34 |

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00000760 | 5.400,00 | 0,04 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,04 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,04 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,04 | |

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

| Servílio | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIABDO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| TOTAL Servílio: | | | | | 0,38 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,38 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,38 | |

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | 5.400,00 | 0,37 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,37 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,37 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,37 | |

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

| Genral | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 1,25000000 | 0,84 | 1,05 |
| TOTAL Genral: | | | | | 1,05 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,05 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1,05 | |

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 DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/IMDRICAIXA | DATA : 03/03/2023 | | BDI : 23,70% | | |
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | | SICRO | 202201 | - | - | 04/2022 |
| LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | SINAPI | 202201 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | Composição de | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| UNIDADES: | 399.97M3 | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | |

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIADO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,37 | 0,37 |
| 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,05 | 1,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,80 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,80 |

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

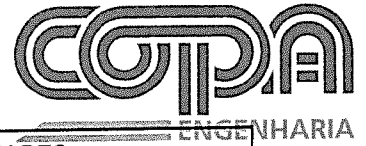
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 0,00670000 | 13,38 | 0,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,04 |
| VALOR ENCARGOS (112,51%): | | | | | | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,08 |

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

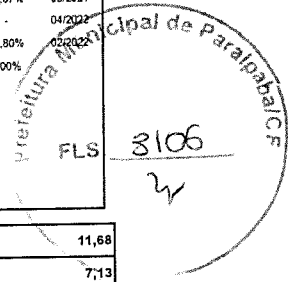
| Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043488 | EPI - 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 | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,38 | 13,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,38 |
| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,08 |

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 DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | | BDI : 23,70% | |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | SICRO | 2022/01 | - | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% |
| LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | | | | |
| UNIDADES: | 399.97M3 | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | |



| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,68 |
| VALOR ENCARGOS (112.51%): | 7,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,81 |

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,77870000 | 0,38 | 0,29 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,82590000 | 1,80 | 1,48 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,77 |
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,75580000 | 72,00 | 54,41 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 322,97770000 | 0,46 | 148,56 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58720000 | 71,49 | 41,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | 244,94 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60460000 | 18,81 | 30,18 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,53330000 | 18,19 | 46,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 76,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 295,54 |
| VALOR ENCARGOS (112.51%): | | | | | | 27,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 322,97 |

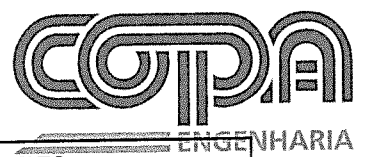
95356 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORNTE | 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 |

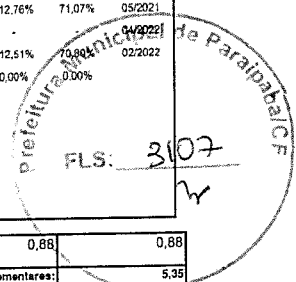
88293 - OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FORNTE | 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
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---------|--------|---------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDRICAIXA DESCRICOÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA LOCAL: RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA UNIDADES: 399.97M3 VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.049,04 | DATA : 03/03/2023 BDI : 23,70% <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>79,88%</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% | 79,88% | 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% | 79,88% | 02/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



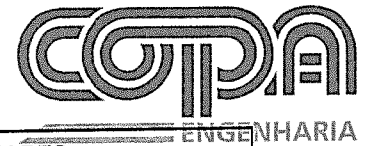
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 5,35 | |
| 00044501 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 17,08 | 17,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17,08 | |
| Serviço | FORTE | 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 | |

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00040637 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO 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 | |

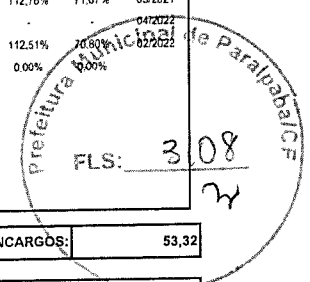
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00040637 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | SINAPI | UN | 0,00000720 | 743.846,85 | 5,35 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 5,35 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 5,35 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,35 | |

| 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 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIADO. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 25,43 | 25,43 |
| 95130 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A 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 | |

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 DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | <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>76,63%</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% | 76,63% | 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% | 76,63% | 02/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 399.97M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



VALOR COM ENCARGOS: 53,32


| 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 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO 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 - DEPRECIADO 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 | |

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 DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</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></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 | MEB | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 | | | 04/2022 | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | | 02/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SICRO | 2022/01 | | | 04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | | 02/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 399.97M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

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

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| Mão de Obra | FORTE | 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: 9,90

VALOR ENCARGOS (112,76%): 15,83

VALOR COM ENCARGOS: 25,73

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

| Material | FORTE | 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 |
| 12701 DEPRECIADO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 0,9000 | 17,0400 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | 0,9000 | 1,8509 |
| TOTAL Material: | | | | | 44,6209 |

VALOR SEM ENCARGOS: 28,79


VALOR ENCARGOS (112,76%): 15,83

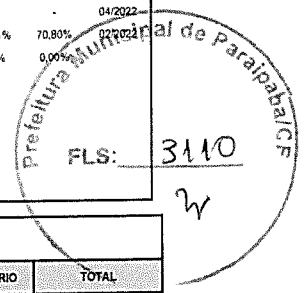
VALOR COM ENCARGOS: 44,62

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 DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | <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></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% | | 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% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 399,97M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,6800 | 50,0480 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,0480 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 50,05 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 50,05 | |

| I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (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 |
| I2729 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 50,0500 | 50,0500 |
| I2701 | DEPRECIADO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 0,9000 | 17,0400 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | 0,9000 | 1,8509 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 28,40000000 | 0,9000 | 25,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | 120,2309 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 104,40 | |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | 15,83 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 120,23 | |

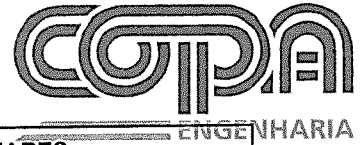
| I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 | 20,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,8500 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 | |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | 13,54 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,85 | |

| I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 | 20,8500 |
| I2701 | DEPRECIADO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,9000 | 1,7516 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,9000 | 0,0874 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,6890 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,15 | |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | 13,54 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,69 | |

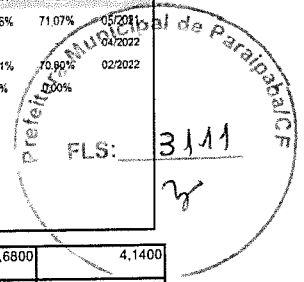
| I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

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

000045



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|---|---|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|---|--|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | <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>70,99%</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% | 70,99% | 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% | 70,99% | 02/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 399 97M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------|-------------|---------|---|------------|--------|--------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 3,6800 | 4,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,1400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,14 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,14 |

| 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | DESCRÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 | 20,8500 |
| 12715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,1400 | 4,1400 |
| 12701 | DEPRECIADO | 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: | | | | | | 27,7509 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,21 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 27,75 |

| 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | DESCRÇÃO | FORTE | 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: | | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,44 |

| 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | DESCRÇÃO | FORTE | 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 | DEPRECIADO | 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 |

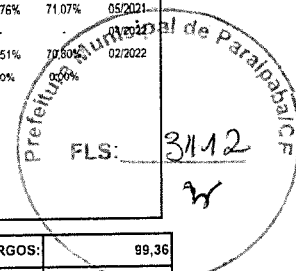
| 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | DESCRÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,6800 | 99,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 99,3600 |

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 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 DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE. DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HCRA</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></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,50%</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HCRA | MES | REF. | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | SICRO | 2022/01 | | | | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,50% | 02/2022 | |
| | FORTE | VERSÃO | HCRA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SICRO | 2022/01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,50% | 02/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADE.S: | 399.97M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 99,36 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 99,36 |


| 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | DESCRÇÃO | FORTE | 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 |
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 99,3600 | 99,3600 |
| 12701 | DEPRECIAMENTO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,9000 | 50,9920 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,9000 | 4,5320 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98670000 | 0,9000 | 76,4880 |
| TOTAL Material: | | | | | | 259,8120 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 242,25 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 259,81 |

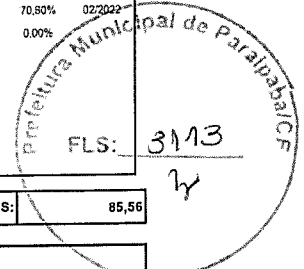
| 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | DESCRÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 28,4400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,44 |

| 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | DESCRÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12642 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| 12701 | DEPRECIAMENTO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,9000 | 41,0228 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,9000 | 4,4561 |
| TOTAL Material: | | | | | | 73,9189 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 56,36 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 73,92 |

| 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | DESCRÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 3,6800 | 85,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 85,5600 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 85,56 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CREA CIVIL-RPH 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|-------|---------|--|--|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|--|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE N° 923770/2021/MDRICAIXA | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERÃO</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>70,90%</td> <td>02/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE | VERÃO | 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% | 70,90% | 02/2022 | | |
| | FUNTE | VERÃO | 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% | 70,90% | 02/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | Composioe | PRPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 399,97M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



VALOR COM ENCARGOS: 85,56

| 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | DESCRÇÃO | FUNTE | 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 |
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 85,5600 | 85,5600 |
| I2701 | DEPRECIADO | 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: | | | | | | 203,45 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 221,01 |


| C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Equipamento Custo Horário | DESCRÇÃO | FUNTE | 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 | 258,8100 | 3,6085 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 73,9200 | 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 | DESCRÇÃO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVEANTE | 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 |

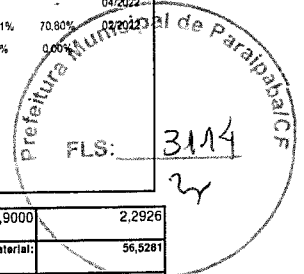
| I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra | DESCRÇÃO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 28,4400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,44 |

| I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | DESCRÇÃO | 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 |
| I2701 | DEPRECIADO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,9000 | 25,7955 |

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 DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE N° 923770/2021/MDR/CAIXA | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | SEINFRA | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | SEINFRA | 2022/01 | 112,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 71,07% |
| | UNIDADES: | 399,97M3 | Composição de | PROPRIA | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | |
| | | | MES | REF. | |
| | | | 04/2022 | 05/2021 | |



| | | | | | | |
|---------------------------|-------|---------|---|------------|--------|---------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,9000 | 2,2926 |
| TOTAL Material: | | | | | | 56,5281 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 38,96 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | | 17,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 56,53 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 3,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,2720 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 61,27 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 61,27 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 |
| 12752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 61,2700 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,9000 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,9000 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | 0,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | 156,4914 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 138,93 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 156,49 |

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

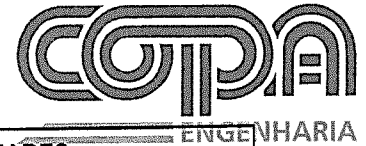
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 28,4400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 28,44 |

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

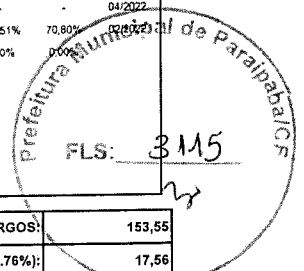
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,9000 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | 171,1135 |

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 DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDRICAIXA | DATA : 03/03/2023 BDI : 23,70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | <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% |
| 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: RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | Composição: PRÓPRIA 0,00% | Composição: PRÓPRIA 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: 399.97M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.049,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 153,55 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 17,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 171,11 |

| I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 28,4400 | 28,4400 |
| I2701 | DEPRECIADO | 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: | | | | | 345,9842 | |
| 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: | | | | | 7,31 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 13,54 | |
| 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 | DEPRECIADO | 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: | | | | | 13,41 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 13,54 | |
| 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 | |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | | | |
|--|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | SICRO | 2022/01 | - | - | 04/2022 |
| LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | SINAPI | 2022/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,51% | 70,80% | 02/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| UNIDADES: | 399,97M3 | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | |

| I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | 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 | DEPRECIADO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,9000 | 5,6028 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,9000 | 0,4980 |
| I2703 | 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 OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 | 20,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,8500 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,85 |

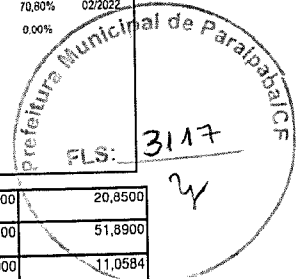
| I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 | 20,8500 |
| I2701 | DEPRECIADO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,9000 | 11,0584 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,9000 | 0,9707 |
| TOTAL Material: | | | | | | 32,8791 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 19,34 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 32,88 |

| I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 3,6800 | 51,8880 |
| TOTAL Material: | | | | | | 51,8880 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 51,89 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 51,89 |

| I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | DATA : 03/03/2023 | BDI : 23,70% | | | | | |
|---|--------------------|--|--------------|-------------------------|---------|--------|---------|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, DE ACORDO COM O CONTRATO DE REPASSE Nº 923770/2021/MDR/CAIXA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | DESCRÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | |
| | LOCAL: | RUA DOMINGOS RODRIGUES VIANA, NO 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: | 399,97M3 | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.049,04 | | | | | | |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 | 20,8500 |
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 51,8900 | 51,8900 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,9000 | 11,0584 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,9000 | 0,9707 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | 0,9000 | 12,2871 |
| TOTAL Material: | | | | | | 97,0562 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 83,51 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | | 13,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 97,06 |

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---|---------|--------------|----------------|---------|
| I2523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,8500 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,85 |

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---|---------|--------------|----------------|---------|
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,9000 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,9000 |
| 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 | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---|---------|--------------|----------------|---------|
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,8500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,9000 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,9000 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | 0,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,3383 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,80 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 23,34 |

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
| | | | | | |

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0