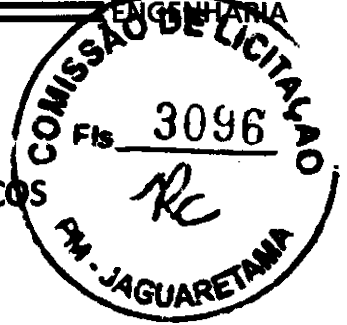


COPA

ENGENHARIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº. 2023102701-SEIN

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368 SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

DATA: 04 / 12 / 2023

HORA: 09:00 h.

Eusébio(CE), 04 de dezembro de 2023.

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará

CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

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

licitacao@copaengenharia.com.br

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

AO Município de Jaguaretama – CE
Comissão Permanente de Licitações

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2023102701-SEIN

Prezados(as) Senhores(as),

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.^a a nossa proposta para **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO**, junto à Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Jaguaretama – CE, pelo VALOR DE **R\$ 6.558.461,01 (seis milhões, quinhentos e cinquenta e oito mil, quatrocentos e sessenta e um reais e um centavo)**, conforme planilha orçamentária anexa.

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 **04/10/2011**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e CPF N.º **888.132.663-91**, como representante legal da empresa.

Informamos que o nosso BDI é de **26,85%** (vinte e seis vírgula oitenta e cinco por cento).

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.



00002

| OBJETO | | | | | | | | | |
|----------|------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|----|-----------|------------|------------|------------|-------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 63.557,41 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 4,50 | R\$ 141,95 | R\$ 38,11 | R\$ 180,06 | R\$ 810,27 |
| 1.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 29,99 | R\$ 466,88 | R\$ 125,36 | R\$ 592,24 | R\$ 17.761,28 |
| 1.3 | 5502985 | Limpeza mecanizada da camada vegetal | SICRO NOVO | m² | 74.976,44 | R\$ 0,47 | R\$ 0,13 | R\$ 0,60 | R\$ 44.985,86 |
| | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | R\$ 5.257.684,68 |

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG.º CIVIL-RPN 060038996-0

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

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|------------|---------------|--------------|---------------|-------------------------|
| 2.1 | 4015612 | Execução de revestimento primário com material de jazida | SICRO NOVO | m² | 153.326,80 | R\$ 26,29 | R\$ 7,06 | R\$ 33,35 | R\$ 5.113.448,78 |
| 2.2 | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | SINAPI | M3 | 84.348,48 | R\$ 1,35 | R\$ 0,36 | R\$ 1,71 | R\$ 144.235,90 |
| 3 | DRENAGEM | | | | | | | | R\$ 1.237.218,92 |
| 3.1 | 0705314 | Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - escondida 0° - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | un | 28,00 | R\$ 12.387,23 | R\$ 3.325,97 | R\$ 15.713,20 | R\$ 439.969,60 |
| 3.2 | 0705257 | Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | m | 112,00 | R\$ 3.769,42 | R\$ 1.012,09 | R\$ 4.781,51 | R\$ 535.529,12 |
| 3.3 | C0407 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 3.041,53 | R\$ 816,65 | R\$ 3.858,18 | R\$ 54.014,52 |
| 3.4 | C0887 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | M | 56,00 | R\$ 945,57 | R\$ 253,89 | R\$ 1.199,46 | R\$ 67.169,76 |
| 3.5 | C0423 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 28,00 | R\$ 1.937,55 | R\$ 520,23 | R\$ 2.457,78 | R\$ 68.817,84 |
| 3.6 | C0920 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm | SEINFRA | M | 112,00 | R\$ 504,80 | R\$ 135,54 | R\$ 640,34 | R\$ 71.718,08 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | | R\$ 1.388.409,73 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | | R\$ 5.170.051,28 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | R\$ 6.558.461,01 |
| Importa o presente orçamento em R\$ 6.558.461,01 (seis milhões, quinhentos e cinquenta e oito mil, quatrocentos e sessenta e um reais e um centavo). | | | | | | | | | |

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 04 de dezembro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
CPF: 070114-1-PPM 060038996-0



Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará

CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

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

licitacao@copaengenharia.com.br

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INICIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO | DATA: | 04/12/2023 | BDI: | 26,85% | |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,05% | 47,78% | 05/2021 |
| LOCAL: | NOS TRECHOS INICIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO | SICRO NOVO | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 01/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 10/2022 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | VALOR BDI | VALOR ORÇAMENTO | VALOR TOTAL |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|----------------|--------------|---------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 63.557,41 |
| 1.1 | C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA M2 | 4,50 | R\$ 141,95 | R\$ 38,11 | R\$ 180,06 | R\$ 810,27 | |
| 1.2 | C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA HA | 29,99 | R\$ 466,88 | R\$ 125,36 | R\$ 592,24 | R\$ 17.761,28 | |
| 1.3 | 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal | SICRO NOVO m² | 74.976,44 | R\$ 0,47 | R\$ 0,13 | R\$ 0,60 | R\$ 44.985,86 | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 5.257.684,68 |
| 2.1 | 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida | SICRO NOVO m³ | 153.326,80 | R\$ 26,29 | R\$ 7,06 | R\$ 33,35 | R\$ 5.113.448,78 | |
| 2.2 | 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | SINAPI M3 | 84.348,48 | R\$ 1,35 | R\$ 0,36 | R\$ 1,71 | R\$ 144.235,90 | |
| 3 | DRENAGEM | | | | | | | R\$ 1.237.218,92 |
| 3.1 | 0705314 Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais | SICRO NOVO un | 28,00 | R\$ 12.387,23 | R\$ 3.325,97 | R\$ 15.713,20 | R\$ 439.969,60 | |
| 3.2 | 0705257 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais | SICRO NOVO m | 112,00 | R\$ 3.769,42 | R\$ 1.012,09 | R\$ 4.781,51 | R\$ 535.529,12 | |
| 3.3 | C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA UN | 14,00 | R\$ 3.041,53 | R\$ 816,65 | R\$ 3.858,18 | R\$ 54.014,52 | |
| 3.4 | C0887 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA M | 56,00 | R\$ 945,57 | R\$ 253,89 | R\$ 1.199,46 | R\$ 67.169,76 | |
| 3.5 | C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm | SEINFRA UN | 28,00 | R\$ 1.937,55 | R\$ 520,23 | R\$ 2.457,78 | R\$ 68.817,84 | |
| 3.6 | C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm | SEINFRA M | 112,00 | R\$ 504,80 | R\$ 135,54 | R\$ 640,34 | R\$ 71.718,08 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | R\$ 1.388.409,73 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | R\$ 5.170.051,28 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | R\$ 6.558.461,01 | |

Importa o presente orçamento em R\$ 6.558.461,01 (seis milhões, quinhentos e cinquenta e oito mil, quatrocentos e sessenta e um reais e um centavo).

Eusébio(CE), 04 de dezembro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RPN 060028996-0



0004

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará

CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

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

licitacao@copaengenharia.com.br

Assinado

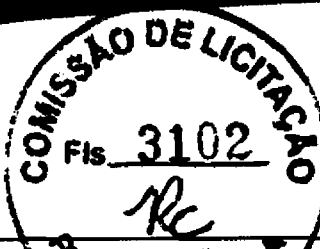
125006



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



| RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES E CUSTOS | | |
|---------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COPA ENGENHARIA | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA OBRA |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS |
| | LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA |
| | | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 85,85% 47,76% 09/2021 |
| | | SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 01/2023 |
| | | SNAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022 |
| | | DATA: 08/12/2023 BDI: 26,85% |

| 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|--------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 32,7900 | R\$ 33,4356 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 23,0200 | R\$ 23,0200 |
| 11661 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 11,6100 | R\$ 52,2450 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 14,3100 | R\$ 2,1485 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 116,8471 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 31,1000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 121,82 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 20,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 141,95 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | R\$ 38,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 180,06 |

| 1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >6000 M2) (HA) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|---|------------|-------------|--------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 70,5700 | R\$ 141,1400 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 0,6300 | R\$ 2,5200 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 1,2500 | R\$ 5,0000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 148,6600 |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 67,0800 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 24,9800 | R\$ 99,4400 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 30,3400 | R\$ 151,7000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 316,2200 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 283,28 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 203,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 486,88 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | R\$ 128,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 615,24 |

| 1.3. 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|--------|------------|--------------|--------------|
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 265,2125 | R\$ 88,8171 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 265,2125 |
| P9824 | Servente | | h | 1,00000000 | 18,4103 | 18,4103 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 18,4103 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | R\$ 283,6228 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 622,95000 |

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

[Handwritten signature]




| RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|-------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS | DATA: 11/01/2023 | BDI: 28,85% |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 09/2021 |
| | LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 01/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,56% 47,46% 10/2022 |

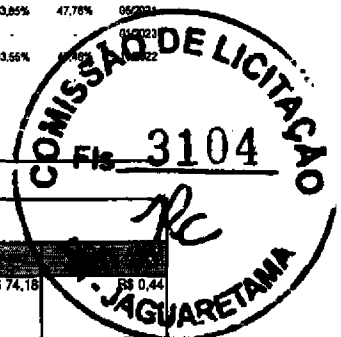
| | |
|-----------------------------|------------|
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,4800 |
| Custo de FIC (0,6138): | R\$ 0,0063 |
| Custo Direto Total: | R\$ 0,4863 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 0,44 |
| VALOR ENCARGOS (196,64%): | R\$ 0,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 0,47 |
| VALOR BDI (28,85%): | R\$ 0,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,60 |

| 2.1. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³) | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|--------------|--------------|----------------|
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,9300 | 0,0700 | R\$ 386,5444 | R\$ 51,9815 | R\$ 346,6250 |
| E9515 | Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 4,9298 | R\$ 3,4329 | R\$ 4,2112 |
| E9524 | Motoveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,7400 | 0,2600 | R\$ 286,0195 | R\$ 103,4336 | R\$ 223,7471 |
| E9782 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,7200 | 0,2800 | R\$ 248,2184 | R\$ 110,9515 | R\$ 209,7836 |
| E9685 | Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 201,0480 | R\$ 78,0242 | R\$ 201,0480 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 141,8177 | R\$ 39,8552 | R\$ 92,7797 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 1.078,1946 |
| P9824 | Servanta | | | h | 1,00000000 | 18,4103 | 18,4103 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 18,4103 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 1.066,0049 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 188,20000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 5,5200 |
| Custo de FIC (0,6138): | | | | | | | R\$ 0,0887 |
| 401606 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | | | m³ | 1,10000000 | R\$ 1,8100 | R\$ 1,7710 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | | | R\$ 1,7710 |
| 401606 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | 1 | 5914354 | | 2,08250000 | R\$ 1,9100 | R\$ 3,9394 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | | R\$ 3,9394 |
| 401606 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 2,08250000 | 2,18 | R\$ 1,2700 | 2,18 | R\$ 1,9100 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | R\$ 13,9739 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 26,2930 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 24,16 |
| VALOR ENCARGOS (196,64%): | | | | | | | R\$ 0,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 24,29 |
| VALOR BDI (28,85%): | | | | | | | R\$ 7,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 31,35 |

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

[Handwritten signature]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-268 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO | DATA : 04/12/2023 BDI : 28,85% |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | BENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 06/2023 SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2023 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2022 |
| | LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-268 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA | |



2.2. 100674 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)

| | | | | | | |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------|----------|
| 5853 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00600000 | R\$ 74,18 | R\$ 0,44 |
| 5851 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00300000 | R\$ 253,95 | R\$ 0,78 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,20 |
| 88316 | SERVENTÉ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00900000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,24 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,35 |
| VALOR BDI (28,85%): | | | | | | R\$ 0,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,71 |

3.1. 0706314 Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)

| | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|--------------|----------------|-----------------|
| 1100657 | Adensamento de concreto por vibrador de imersão | m² | 6,17500000 | R\$ 2,9100 | R\$ 17,9893 | |
| 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m² | 0,39500000 | R\$ 458,2100 | R\$ 180,2030 | |
| 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 486,00000000 | R\$ 11,7400 | R\$ 5.705,8400 | |
| 1107882 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m² | 6,17500000 | R\$ 413,8700 | R\$ 2.555,8473 | |
| 1108057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m² | 1,96500000 | R\$ 401,3900 | R\$ 788,7314 | |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 46,00000000 | R\$ 68,2400 | R\$ 3.139,0400 | |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | | R\$ 12.387,2310 |
| Custo Direto Total: | | | | | | R\$ 12.387,2310 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9.729,22 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 2.658,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 12.387,23 |
| VALOR BDI (28,85%): | | | | | | R\$ 3.325,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 16.713,20 |

3.2. 0706257 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais (m)

| | | | | | | |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|--------------|----------------|------------|
| M0446 | Compensado resinado - E = 10 mm | m² | 0,07236000 | R\$ 27,4800 | R\$ 1,9870 | |
| M0786 | Placa de poliestireno expandido (EPS) | m² | 0,00072000 | R\$ 291,8200 | R\$ 0,2101 | |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | | R\$ 2,1971 |
| 1100657 | Adensamento de concreto por vibrador de imersão | m² | 1,70000000 | R\$ 2,9100 | R\$ 5,2089 | |
| 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m² | 0,15000000 | R\$ 458,2100 | R\$ 68,4315 | |
| 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 134,83500000 | R\$ 11,7400 | R\$ 1.584,1369 | |

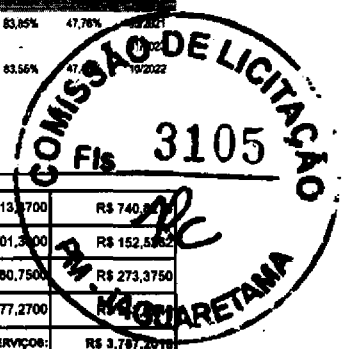
COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

Eduardo Aguiar Benevides



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO | DATA: 04/12/2023 | BDI: 26,86% |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | SEINFRA | 927.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% |
| | LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAMUNDO LUCAS DE BRITO | SICRO | 202210 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA | SINAPI | 202208 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,76% |



| | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|--------------|-----------------------|
| 1107882 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m² | 1,78000000 | R\$ 413,7700 | R\$ 740,2700 |
| 1108057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m² | 0,38000000 | R\$ 401,3700 | R\$ 152,5300 |
| 2105805 | Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada | m² | 4,50000000 | R\$ 80,7500 | R\$ 273,3750 |
| 3108005 | Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada | m² | 12,20000000 | R\$ 77,2700 | |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 3.797,2000 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|------------|-------------------|------------|
| M0446 | Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5814655 | 0,00072360 | R\$ 34,2800 | R\$ 0,0248 |
| M0786 | Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5814655 | 0,00000720 | R\$ 34,2800 | R\$ 0,0002 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 0,0250 | |

| | | | | | | | | | | |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------------|
| M0446 | Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 0,00072360 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,8800 | 0,00 | R\$ 0,7800 | R\$ 0,0000 |
| M0786 | Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 0,00000720 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,8800 | 0,00 | R\$ 0,7800 | R\$ 0,0000 |

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | R\$ 3.799,4230 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3.081,78 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 717,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3.799,42 |
| VALOR BDI (26,86%): | R\$ 1.012,09 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4.781,81 |

3.3. C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|--------------|----------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 5,50200000 | R\$ 359,5000 | R\$ 1.977,9600 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALÉRIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 18,50000000 | R\$ 57,4900 | R\$ 1.063,5650 |

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| TOTAL SERVIÇOS: | R\$ 3.041,5250 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 1.576,22 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | R\$ 1.465,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 3.041,53 |
| VALOR BDI (26,86%): | R\$ 819,88 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3.861,41 |

3.4. C0887 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------------------------------|---------|---|------------|--------------|--------------|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 6890:2018) | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 210,9700 | R\$ 421,9400 |
|-------|--------------------------------------------------------------|---------|---|------------|--------------|--------------|


TOTAL Material: R\$ 421,9400

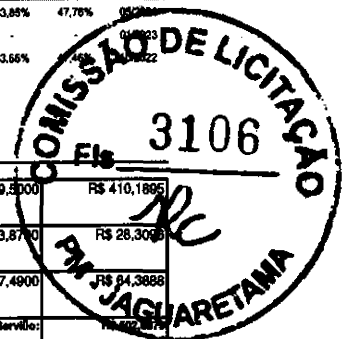
| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,7425

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038956-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
|  | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS | DATA: 04/12/2023 | BDI: 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% |
| | LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAMUNDO LUCAS DE BRITO | SICRO | 2022/10 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,65% |



| | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|---------------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÍO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,14100000 | R\$ 359,5000 | R\$ 410,1895 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÍO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 353,8700 | R\$ 28,3068 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | R\$ 57,4900 | R\$ 84,3888 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 552,8791 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 694,89 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 260,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 945,57 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | R\$ 283,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.199,46 |

3.5. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|--------------|-----------------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÍO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3,39700000 | R\$ 359,5000 | R\$ 1.221,2215 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 12,46000000 | R\$ 57,4900 | R\$ 716,3254 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1.937,5469 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.004,39 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 833,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1.837,55 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | R\$ 620,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 2.457,78 |

3.6. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

| | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|---------------------|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8900:2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 210,9700 | R\$ 210,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 210,9700 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,5963 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,3713 |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÍO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,57000000 | R\$ 359,5000 | R\$ 204,9150 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÍO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 353,8700 | R\$ 14,1548 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | R\$ 57,4900 | R\$ 84,3888 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 293,6986 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 344,19 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 140,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 504,80 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | | R\$ 136,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 640,34 |

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-NPK 060838996-0

Eduardo Aguiar Benevides

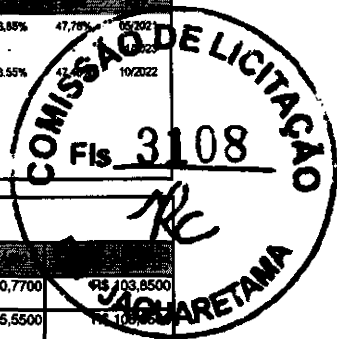


COMPOSI OES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

[Handwritten signature]



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|----------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-268 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO | DATA : 04/12/2023 BDI : 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2023 SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 10/2022 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% |
| | LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-268 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA | |



| C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 103,8500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 109,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 212,7000 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 353,8700 | R\$ 106,1610 |
| C3227 | PEDRA DE MÃO/POLÍDRICA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 35,3400 | R\$ 40,6410 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 146,8020 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 186,38 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | | | | | | R\$ 174,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 360,50 |

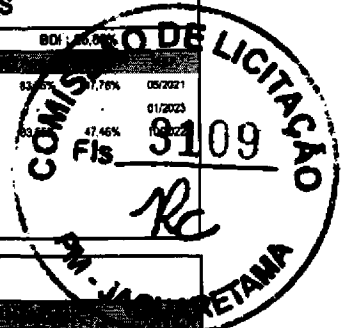
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|---|------------|--------------|------------|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 82,0600 | R\$ 0,0000 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | R\$ 262,0400 | R\$ 3,6394 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS CALÇIMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00068444 | R\$ 71,7900 | R\$ 0,0499 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS CALÇIMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | R\$ 222,3400 | R\$ 2,9337 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 6,4220 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,4319 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,4319 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 6,37 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | | | | | | R\$ 0,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,05 |

| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|----|--------------|-------------|--------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | R\$ 0,5200 | R\$ 189,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 189,8000 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 186,9000 |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 7,0500 | R\$ 8,5728 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,5728 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 252,43 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | | | | | | R\$ 101,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 353,87 |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | |
|----------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS |
| | LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA |
| | | DATA : 04/12/2023 |
| | | BOI : 26.996.0 |
| | | SEINFRA 027.1 DDM DESONERAÇÃO 83,55% 11,76% 05/2021 |
| | | SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 01/2023 |
| | | SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022 |



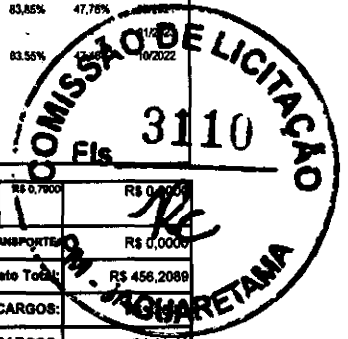
| 1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão (m³) | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|--------|------------|------------|-----------------------------|-------------|
| E9059 | Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 7,7508 | R\$ 0,8101 | R\$ 7,7508 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 7,7508 |
| P9824 | Servente | | h | 1,00000000 | 18,4103 | | 18,4103 |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 18,4103 |
| | | | | | | Custo Horário de Execução: | R\$ 28,1811 |
| | | | | | | Produção da Equipe: | 9,00000 |
| | | | | | | Custo Unitário da Execução: | R\$ 2,9100 |
| | | | | | | Custo Direto Total: | R\$ 2,9100 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 1,88 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (196,84%): | R\$ 1,38 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 2,91 |

| 1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³) | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|-----------------------------|--------------|
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 46,0367 | R\$ 27,8132 | R\$ 46,0367 |
| E9071 | Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l | 3,00000000 | 0,9500 | 0,0500 | R\$ 0,8158 | R\$ 0,5545 | R\$ 2,4076 |
| EB064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,00000000 | 0,3800 | 0,6200 | R\$ 1,7327 | R\$ 1,1780 | R\$ 4,1684 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 62,6166 |
| P9821 | Pedreiro | | h | 1,00000000 | 24,2050 | | 24,2050 |
| P9824 | Servente | | h | 8,00000000 | 18,4103 | | 147,2824 |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 171,4874 |
| | | | | | | Custo Horário de Execução: | R\$ 224,0980 |
| | | | | | | Produção da Equipe: | 4,22034 |
| | | | | | | Custo Unitário da Execução: | R\$ 53,1000 |
| M0082 | Areia média lavada | | m³ | 1,00435000 | R\$ 132,1700 | | R\$ 132,7449 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - seco | | kg | 458,01187000 | R\$ 0,5500 | | R\$ 251,9065 |
| | | | | | | TOTAL MATERIAIS: | R\$ 384,6814 |
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 1,50853000 | R\$ 1,8300 | | R\$ 2,7569 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - seco (Caminhão carroceteira com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914856 | 0,45801000 | R\$ 34,2800 | | R\$ 15,7008 |
| | | | | | | TRANSPORTE - TEMPO FIO: | R\$ 18,4576 |
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,50853000 | 0,00 | R\$ 1,2700 | 0,00 | R\$ 1,0100 |
| | | | | | | R\$ 0,3300 | R\$ 0,0000 |

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

Handwritten signature and initials

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|----------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO | DATA: 04/12/2023 BDI: 28,85% |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 11,12% SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 12,12% 10/2022 |
| | LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA | |



| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------------|
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,45801000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,9800 | 0,00 | R\$ 0,7600 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000 | | | | | | | | | | |
| Custo Direto Total: R\$ 456,2089 | | | | | | | | | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 29,40 | | | | | | | | | | |
| VALOR ENCARGOS: R\$ 28,40 | | | | | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: R\$ 456,21 | | | | | | | | | | |

| 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg) | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|---|------------|---------|--------|
| P9801 | Ajudante | h | 0,09000000 | 18,1720 | 1,7255 |
| P9805 | Armador | h | 0,09000000 | 25,7670 | 2,3190 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: 4,0445 | | | | | |
| Custo Horário da Execução: R\$ 4,0445 | | | | | |
| Produção da Equipe: 1,00000 | | | | | |
| Custo Unitário da Execução: R\$ 4,0400 | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|----|------------|-------------|------------|
| M0004 | Aço CA 50 | kg | 1,10000000 | R\$ 6,7900 | R\$ 7,4890 |
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | kg | 0,01500000 | R\$ 12,2700 | R\$ 0,1841 |
| TOTAL MATERIAIS: R\$ 7,6831 | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|------------|-------------|------------|
| M0004 | Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00110000 | R\$ 34,2800 | R\$ 0,0377 |
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00002000 | R\$ 34,2800 | R\$ 0,0007 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,0384 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------------|
| M0004 | Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00110000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,9800 | 0,00 | R\$ 0,7600 | R\$ 0,0000 |
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00002000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,9800 | 0,00 | R\$ 0,7600 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000 | | | | | | | | | | |
| Custo Direto Total: R\$ 11,7315 | | | | | | | | | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,21 | | | | | | | | | | |
| VALOR ENCARGOS: R\$ 2,53 | | | | | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,74 | | | | | | | | | | |

| 0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H) | | | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| I2748 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,1800 | R\$ 18,1800 |
| I2747 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 45,5800 | R\$ 45,5800 |
| I2701 | DEPRECIATIVO | SEINFRA | H | 3,57190000 | R\$ 0,9200 | R\$ 3,2861 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,24680000 | R\$ 0,9200 | R\$ 0,2271 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,57190000 | R\$ 0,9200 | R\$ 3,2861 |

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

[Handwritten signature]



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|----------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 RÓD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO. PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO | DATA: 04/12/2023 BDI: 28,85% |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 01/2022 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 10/2022 |
| | LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 RÓD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA | |



| | |
|--------------------------|-----------|
| TOTAL MATERIAL: | R\$ 70,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 70,57 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 81,98 |

10696 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | VALOR COM ENCARGOS |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|--------------------|
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | H | 1,00000000 | R\$ 25,3000 | R\$ 25,3000 | R\$ 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIAMENTO | H | 56,65780000 | R\$ 0,9200 | R\$ 52,1252 | R\$ 52,1252 |
| 12702 | JUROS | H | 5,03550000 | R\$ 0,9200 | R\$ 4,6327 | R\$ 4,6327 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 82,0579 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 87,64 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 14,42 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 102,06 | |

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | VALOR COM ENCARGOS |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------|--------------|--------------------|
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | H | 1,00000000 | R\$ 25,3000 | R\$ 25,3000 | R\$ 25,3000 |
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | H | 1,00000000 | R\$ 101,7900 | R\$ 101,7900 | R\$ 101,7900 |
| 12701 | DEPRECIAMENTO | H | 56,65780000 | R\$ 0,9200 | R\$ 52,1252 | R\$ 52,1252 |
| 12702 | JUROS | H | 5,03550000 | R\$ 0,9200 | R\$ 4,6327 | R\$ 4,6327 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 84,98670000 | R\$ 0,9200 | R\$ 78,1878 | R\$ 78,1878 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 262,0357 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 247,81 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 14,43 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 262,24 | |

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | VALOR COM ENCARGOS |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|--------------------|
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIAMENTO | H | 12,28710000 | R\$ 0,9200 | R\$ 11,3041 | R\$ 11,3041 |
| 12702 | JUROS | H | 1,07850000 | R\$ 0,9200 | R\$ 0,9922 | R\$ 0,9922 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 31,0363 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 19,81 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 11,43 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 31,24 | |


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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | VALOR COM ENCARGOS |
|-------|-----------------------------------------------------|-------|------------|-------------|-------------|--------------------|
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,7400 |
| 12775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | H | 1,00000000 | R\$ 53,1600 | R\$ 53,1600 | R\$ 53,1600 |

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

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO | DATA: 04/12/2023 | BDI: 26,95% |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 002021 | |
| | LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO | SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA | SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 002021 | |



| | | | | | | |
|---------------------------------|---------------|---------|---|-------------|------------|--------------------|
| 12701 | DEPRECIAD IIO | SEINFRA | H | 12,28710000 | R\$ 0,9200 | R\$ 11,3041 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | R\$ 0,9200 | R\$ 0,9923 |
| 12703 | MANUTEN IIO | SEINFRA | H | 13,55230000 | R\$ 0,9200 | R\$ 12,5601 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,8565 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 24,8565 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 11,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 36,29 |

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|--------|---|------------|-----------|-----------------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01720000 | R\$ 10,37 | R\$ 0,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 0,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,17 |

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

| | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------------|
| 00004237 | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | SINAPI | H | 0,00940000 | R\$ 14,97 | R\$ 0,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,07 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 0,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,14 |

6914847 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre (t)

| | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|--------|--------|--------------|---------------------|--------------|
| E9570 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 3,00000000 | 0,8600 | 0,1400 | R\$ 311,1782 | R\$ 84,7998 | R\$ 636,4559 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 636,4559 | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | R\$ 636,4559 | |
| Produção da Equipe: | | | | | | 457,16000 | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | R\$ 1,8300 | |
| Custo Direto Total: | | | | | | R\$ 1,8300 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,83 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,83 | |

5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m² (exclusa) e descarga livre (t)

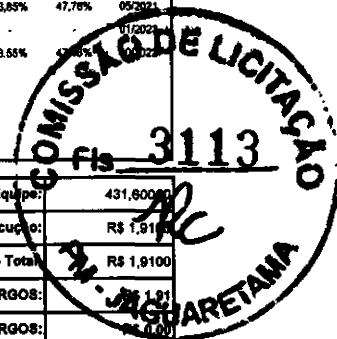
| | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|------------|--------|--------|--------------|---------------------|--------------|
| E9570 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 3,00000000 | 0,8400 | 0,1800 | R\$ 311,1782 | R\$ 84,7998 | R\$ 824,8731 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 824,8731 | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | R\$ 824,8731 | |

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 000038996-0

[Handwritten signature]



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|----------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|---------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO | DATA: 04/12/2023 | BDI: 28,85% | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO | SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO | | 01/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA | SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% | | 03/2022 |



| | |
|-----------------------------|------------|
| Produção da Equipe: | 431,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 1,911 |
| Custo Direto Total: | R\$ 1,9100 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 1,91 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1,91 |

| 5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t) | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|--------|--------|--------------|---------------------|--------------|
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 295,4504 | R\$ 76,8471 | R\$ 295,4504 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 295,4504 |

| | | | | | | | |
|-------|----------|--|--|---|------------|-----------------------------|--------------|
| P9824 | Servente | | | h | 6,00000000 | 18,4103 | 110,4618 |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 110,4618 |
| | | | | | | Custo Horário da Execução: | R\$ 405,9122 |
| | | | | | | Produção da Equipe: | 11,84000 |
| | | | | | | Custo Unitário da Execução: | R\$ 34,2800 |
| | | | | | | Custo Direto Total: | R\$ 34,2800 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 28,12 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (106,04%): | R\$ 6,16 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 34,28 |

| 1107692 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³) | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------|-------------|---------------------|-------------|
| E9010 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 800 kg | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 1,5091 | R\$ 1,0138 | R\$ 1,5091 |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 800 l - 10 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 46,0367 | R\$ 27,8132 | R\$ 46,0367 |
| E9521 | Grupo gerador - 2,5/3 kVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 3,1920 | R\$ 0,2308 | R\$ 3,1920 |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 60 l | 4,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | R\$ 0,8156 | R\$ 0,5545 | R\$ 3,1580 |
| E9064 | Transportador manual garfca com capacidade de 180 l | 3,00000000 | 0,4100 | 0,5900 | R\$ 1,7327 | R\$ 1,1780 | R\$ 4,2162 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 58,1129 |

| | | | | | | | |
|-------|----------|--|--|---|------------|-----------------------------|--------------|
| P9821 | Pedreiro | | | h | 1,00000000 | 24,2050 | 24,2050 |
| P9824 | Servente | | | h | 9,00000000 | 18,4103 | 165,6927 |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 189,8977 |
| | | | | | | Custo Horário da Execução: | R\$ 248,0087 |
| | | | | | | Produção da Equipe: | 3,92899 |
| | | | | | | Custo Unitário da Execução: | R\$ 63,1200 |

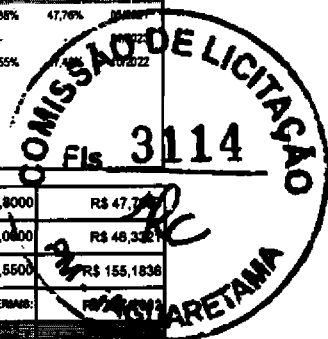
| | | | | | | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------|--|--|----|------------|--------------|-------------|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | | | kg | 0,84648000 | R\$ 5,1800 | R\$ 4,3593 |
| M0082 | Areia média lavada | | | m³ | 0,63334000 | R\$ 132,1700 | R\$ 83,7088 |

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

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|--|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO | DATA: | 04/12/2023 | BDI: | 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | SENFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% |
| | LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO | SICRO: | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA | SNAPI: | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | |



| | | | | | |
|-------|------------------------------------|----|--------------|------------------|--------------|
| M0191 | Brita 1 | m³ | 0,36754000 | R\$ 129,8000 | R\$ 47,7600 |
| M0192 | Brita 2 | m³ | 0,36754000 | R\$ 126,0000 | R\$ 46,3320 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - seco | kg | 282,15207000 | R\$ 0,5500 | R\$ 155,1836 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | R\$ 209,2756 |

| | | | | | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|--------------------------|-------------|-------------|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00086000 | R\$ 34,2800 | R\$ 0,0291 |
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,95001000 | R\$ 1,8300 | R\$ 1,7385 |
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,55131000 | R\$ 1,8300 | R\$ 1,0089 |
| M0192 | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,55131000 | R\$ 1,8300 | R\$ 1,0089 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - seco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,28215000 | R\$ 34,2800 | R\$ 9,6721 |
| | | | | TRANSPORTE - TEMPO FICD: | | R\$ 13,4576 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------------|
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00086000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,0000 | 0,00 | R\$ 0,7600 | R\$ 0,0000 |
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,95001000 | 0,00 | R\$ 1,2700 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,8300 | R\$ 0,0000 |
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,55131000 | 0,00 | R\$ 1,2700 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,8300 | R\$ 0,0000 |
| M0192 | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,55131000 | 0,00 | R\$ 1,2700 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,8300 | R\$ 0,0000 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - seco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,28215000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,8800 | 0,00 | R\$ 0,7600 | R\$ 0,0000 |

| | |
|------------------------|--------------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | R\$ 413,9977 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 380,48 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 33,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 413,87 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|--------|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³) | | | | | | | |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 46,0367 | R\$ 27,8132 | R\$ 46,0367 |
| E9071 | Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l | 4,00000000 | 0,8800 | 0,1200 | R\$ 0,8156 | R\$ 0,5545 | R\$ 3,1368 |
| E9064 | Transportador manual garfca com capacidade de 180 l | 3,00000000 | 0,4100 | 0,5900 | R\$ 1,7327 | R\$ 1,1780 | R\$ 4,2162 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | R\$ 53,3897 |

| | | | | | | |
|-------|----------|---|------------|-----------------------------|---------|--------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | | 24,2050 | 24,2050 |
| P9824 | Servente | h | 9,00000000 | | 18,4103 | 185,5927 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 189,9977 |
| | | | | Custo Horário da Execução: | | R\$ 243,2874 |
| | | | | Produção da Equipe: | | 3,92899 |
| | | | | Custo Unitário da Execução: | | R\$ 61,8200 |

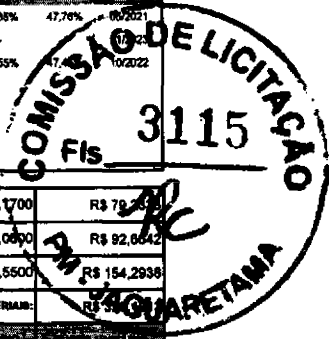
COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO | DATA: 04/12/2023 | BDI: 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 00/2021 | SICRO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO | SNAPI: 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 17,41% 10/2022 | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA | | |



| | | | | | |
|-------------------------|------------------------------------|----|--------------|--------------|---------------------|
| M0082 | Areia média lavada | m³ | 0,59648000 | R\$ 132,1700 | R\$ 79,2500 |
| M0192 | Brita 2 | m³ | 0,73508000 | R\$ 126,0800 | R\$ 92,6642 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | 280,53418000 | R\$ 0,5500 | R\$ 154,2938 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 326,2080 |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|------------|-------------|------------|
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,89922000 | R\$ 1,8300 | R\$ 1,8458 |
| M0192 | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 1,10282000 | R\$ 1,8300 | R\$ 2,0178 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,28053000 | R\$ 34,2800 | R\$ 9,8168 |

TRANSPORTE - TEMPO FIC: R\$ 13,2800

| | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------------|
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | 1km | 0,89922000 | 0,00 | R\$ 1,2700 | 0,00 | R\$ 1,6100 | 0,00 | R\$ 0,8300 | R\$ 0,0000 |
| M0192 | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | 1km | 1,10282000 | 0,00 | R\$ 1,2700 | 0,00 | R\$ 1,0100 | 0,00 | R\$ 0,8300 | R\$ 0,0000 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | 1km | 0,28053000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,8800 | 0,00 | R\$ 0,7800 | R\$ 0,0000 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 401,3913

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 368,02

VALOR ENCARGOS: R\$ 33,37

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 401,39

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,58 m³ (m³)

| | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------|--------------|--------------|---------------------|
| E9515 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,58 m³ - 118 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 347,7287 | R\$ 150,5624 | R\$ 347,7287 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 347,7287 |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---|------------|---------|---------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,4103 | 18,4103 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 18,4103 |

Custo Horário da Execução: R\$ 368,1390

Produção de Equipe: 230,19000

Custo Unitário da Execução: R\$ 1,5900

Custo do FIC (0,0138): R\$ 0,0218

Custo Direto Total: R\$ 1,6118

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,58

VALOR ENCARGOS (195,04%): R\$ 0,06

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,61

2105805 Escoramento para corpo de buelros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

| | | | | | | | |
|-------|---------------------------|------------|--------|--------|-------------|------------|------------|
| E9086 | Grupo gerador - 13/14 kVA | 0,06997000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 19,7030 | R\$ 3,8740 | R\$ 1,3788 |
|-------|---------------------------|------------|--------|--------|-------------|------------|------------|

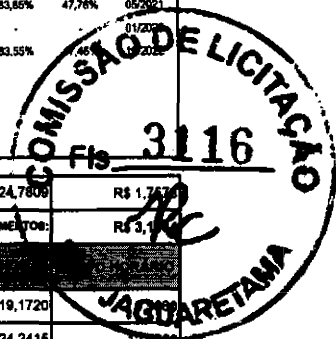
COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 INSC. CIVIL - RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS |
| LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA |

| | | | |
|----------------|-------------------------|-------------|---------|
| DATA: | 04/12/2023 | BDI: | 26,85% |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% |
| SICRO | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | | 01/2022 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 01/2022 |



| | | | | | | | |
|-------|-----------------------------------------------|------------|--------|--------|----------------------------|-------------|------------|
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,06997000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 25,1220 | R\$ 24,7809 | R\$ 1,7479 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | R\$ 3,11 |

| | | | | | | | |
|-------|-------------|--|---|------------|------------------------------------|---------|-------------|
| P9801 | Ajudante | | h | 0,50000000 | | 19,1720 | |
| P9808 | Carpinteiro | | h | 0,50000000 | | 24,2415 | 12,7200 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 21,7088 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | | R\$ 24,8432 |
| | | | | | Produção da Equipe: | | 1,00000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | | R\$ 24,8400 |

| | | | | | | | |
|-------|-------------------------------------------|--|----|------------|------------------------|-------------|-------------|
| M0284 | Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm | | m | 0,64680000 | | R\$ 19,7500 | R\$ 12,7743 |
| M0285 | Pontalete para escoramento - D = 15 cm | | m | 0,10780000 | | R\$ 12,5200 | R\$ 1,3497 |
| M1205 | Prego de ferro | | kg | 0,31269000 | | R\$ 13,3700 | R\$ 4,1807 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm | | m | 2,77348000 | | R\$ 5,1300 | R\$ 14,2280 |
| M0289 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm | | m | 0,30400000 | | R\$ 5,9300 | R\$ 1,8027 |
| M0286 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm | | m | 0,06468000 | | R\$ 16,5800 | R\$ 1,0724 |
| | | | | | TOTAL MATERIAS: | | R\$ 36,4678 |

| | | | | | | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|------------|---------------------------------|-------------|------------|
| M0284 | Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00364000 | | R\$ 34,2800 | R\$ 0,1248 |
| M0285 | Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00190000 | | R\$ 34,2800 | R\$ 0,0651 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00031000 | | R\$ 34,2800 | R\$ 0,0106 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00693000 | | R\$ 34,2800 | R\$ 0,2378 |
| M0289 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00114000 | | R\$ 34,2800 | R\$ 0,0391 |
| M0286 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00049000 | | R\$ 34,2800 | R\$ 0,0168 |
| | | | | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | R\$ 0,4940 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------------|
| M0284 | Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00364000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,9600 | 0,00 | R\$ 0,7600 | R\$ 0,0000 |
| M0285 | Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00190000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,9600 | 0,00 | R\$ 0,7600 | R\$ 0,0000 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00031000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,9600 | 0,00 | R\$ 0,7600 | R\$ 0,0000 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00693000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,9600 | 0,00 | R\$ 0,7600 | R\$ 0,0000 |
| M0289 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00114000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,9600 | 0,00 | R\$ 0,7600 | R\$ 0,0000 |
| M0286 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00049000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,9600 | 0,00 | R\$ 0,7600 | R\$ 0,0000 |

| | |
|-------------------------------|-------------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | R\$ 60,7418 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 48,97 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 13,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 62,75 |

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

[Handwritten signature]



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | |
|----------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-268 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS |
| | LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-268 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA |
| | DATA: | 04/12/2023 |
| | BDI: | 28,85% |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,70% 06/2021 |
| | SICRO | 2022/16 COM DESONERAÇÃO 01/2023 |
| | SINAPI | 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022 |



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

| | | | | | | |
|--------------------------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 21,9300 | R\$ 4,3860 |
| 11891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,43000000 | R\$ 11,6100 | R\$ 4,9823 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 12,7100 | R\$ 2,5420 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,12000000 | R\$ 4,3700 | R\$ 0,5244 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,4447 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 20,1240 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 45,0480 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 30,07 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | | | | | | R\$ 27,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 57,49 |

3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|------------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|
| E9066 | Grupo gerador - 13/14 KVA | 0,04018000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 19,7030 | R\$ 3,8740 | R\$ 0,7913 |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,04018000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 25,1220 | R\$ 24,7809 | R\$ 1,0069 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 1,8002 | |
| P9801 | Ajudante | | | h | 0,70000000 | 19,1720 | 13,4204 |
| P9808 | Carpinteiro | | | h | 0,70000000 | 24,2415 | 16,9691 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 36,3895 | |
| Custo Horário de Execução: | | | | | | R\$ 32,1897 | |
| Produção da Equipe: | | | | | | 1,00000 | |
| Custo Unitário de Execução: | | | | | | R\$ 32,1900 | |
| M0284 | Cabro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm | | | m | 0,44917000 | R\$ 19,7500 | R\$ 8,8711 |
| M0448 | Compensado resinado - E = 14 mm | | | m² | 0,40425000 | R\$ 37,4400 | R\$ 15,1351 |
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | | | l | 0,01852000 | R\$ 12,3400 | R\$ 0,2285 |
| M0310 | Paça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm | | | m | 0,19906000 | R\$ 4,3600 | R\$ 0,9679 |
| M1205 | Prego de ferro | | | kg | 0,20395000 | R\$ 13,3700 | R\$ 2,7268 |
| M0290 | Tábus - E = 2,5 cm e L = 10 cm | | | m | 2,08977000 | R\$ 5,1300 | R\$ 10,7205 |
| M0286 | Tábus - E = 2,5 cm e L = 30 cm | | | m | 0,35833000 | R\$ 18,5800 | R\$ 6,9577 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | | R\$ 44,5078 | |

| | | | | | | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|---------|------------|-------------|------------|
| M0284 | Cabro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | | | t | 5914855 | 0,00253000 | R\$ 34,2800 | R\$ 0,0867 |
| M0448 | Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | | | t | 5914855 | 0,00566000 | R\$ 34,2800 | R\$ 0,1940 |

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

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS |
| LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA |

DATA : 04/12/2023 BDI : 26,86%

| | | | | |
|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SERFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 09/2021 |
| SICRD | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | | | 01/2023 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | | |



| | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|------------|-------------|------------|
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00002000 | R\$ 34,2800 | R\$ 0,0007 |
| M0310 | Paça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00037000 | R\$ 34,2800 | R\$ 0,0013 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00020000 | R\$ 34,2800 | R\$ 0,0069 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00522000 | R\$ 34,2800 | R\$ 0,1800 |
| M0286 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00269000 | R\$ 34,2800 | R\$ 0,0922 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,5721 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------|-------------|------|------------|------|------------|------------|
| M0284 | Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00253000 | 0,00 | R\$ 12,1000 | 0,00 | R\$ 0,9600 | 0,00 | R\$ 0,7600 | R\$ 0,0000 |
| M0448 | Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00566000 | 0,00 | R\$ 12,1000 | 0,00 | R\$ 0,9600 | 0,00 | R\$ 0,7600 | R\$ 0,0000 |
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00002000 | 0,00 | R\$ 12,1000 | 0,00 | R\$ 0,9600 | 0,00 | R\$ 0,7600 | R\$ 0,0000 |
| M0310 | Paça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00037000 | 0,00 | R\$ 12,1000 | 0,00 | R\$ 0,9600 | 0,00 | R\$ 0,7600 | R\$ 0,0000 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00020000 | 0,00 | R\$ 12,1000 | 0,00 | R\$ 0,9600 | 0,00 | R\$ 0,7600 | R\$ 0,0000 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00522000 | 0,00 | R\$ 12,1000 | 0,00 | R\$ 0,9600 | 0,00 | R\$ 0,7600 | R\$ 0,0000 |
| M0286 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00269000 | 0,00 | R\$ 12,1000 | 0,00 | R\$ 0,9600 | 0,00 | R\$ 0,7600 | R\$ 0,0000 |

| | |
|------------------------|-------------|
| NOMENTO DE TRANSPORTE: | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | R\$ 77,2697 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 64,01 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 19,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 77,37 |

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------------------|------------|--------|--------|-------------|-------------|------------|
| E9066 | Grupo gerador - 13/14 KVA | 0,06372000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 19,7030 | R\$ 3,8740 | R\$ 1,8466 |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,06372000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 25,1220 | R\$ 24,7809 | R\$ 2,3544 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 4,2010 |

| | | | | | |
|-------|-------------|---|------------|---------|---------|
| P9801 | Ajudante | h | 0,90000000 | 19,1720 | 17,2548 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 0,90000000 | 24,2415 | 21,8174 |

| | |
|-----------------------------|-------------|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | 39,0722 |
| Custo Horário da Execução: | R\$ 43,2732 |
| Produção da Equipe: | 1,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 43,2700 |

| | | | | | |
|-------|------------------------------------|----|------------|-------------|------------|
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | l | 0,01852000 | R\$ 12,3400 | R\$ 0,2285 |
| M1205 | Prego de ferro | kg | 0,02718000 | R\$ 13,3700 | R\$ 0,3634 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm | m | 1,21474000 | R\$ 5,1300 | R\$ 6,2318 |

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

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS | DATA: 04/12/2023 | BDI: 26,86% |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | SEINFRA | 327.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO | SICRO | 2022/18 COM DESONERAÇÃO 01/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,58% 47,46% 10/2022 |



| | | | | | |
|-------|-----------------------------------------|----|------------------------|--------------------|--------------------|
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | m² | 0,40425000 | R\$ 43,7700 | R\$ 17,0940 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 43,7700 | R\$ 17,0940 |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------|------------|-------------|------------|
| M0560 | Desmoldante para formas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00002000 | R\$ 34,2800 | R\$ 0,0000 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00003000 | R\$ 34,2800 | R\$ 0,0010 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00304000 | R\$ 34,2800 | R\$ 0,0000 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01011000 | R\$ 34,2800 | R\$ 0,3468 |
| | | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | R\$ 0,4525 | |

| | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------|------|------------|------|------------|------|-------------|------------|
| M0560 | Desmoldante para formas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00002000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,0000 | 0,00 | R\$ 0,7600 | R\$ 0,0000 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00003000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,0000 | 0,00 | R\$ 0,7600 | R\$ 0,0000 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00304000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,0000 | 0,00 | R\$ 0,7600 | R\$ 0,0000 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01011000 | 0,00 | R\$ 1,2100 | 0,00 | R\$ 0,0000 | 0,00 | R\$ 0,7600 | R\$ 0,0000 |
| | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | R\$ 0,0000 | |
| | | | Custo Direto Total: | | | | | | R\$ 68,2400 | |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 49,83 | |
| | | | VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 24,71 | |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 68,24 | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|----------|---------|----------------------------|------------|------------|-------------|--|--|--|
| I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) | | | | | | | | | |
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 9,72000000 | R\$ 4,8900 | R\$ 45,5868 | | | |
| | | | TOTAL Material: | | | R\$ 45,5868 | | | |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R\$ 45,59 | | | |
| | | | VALOR ENCARGOS: | | | R\$ 0,00 | | | |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | | | R\$ 45,59 | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------------------------|-------------|------------|--------------|--|--|--|
| I2764 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | | | | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 3,7700 | R\$ 101,7900 | | | |
| | | | TOTAL Material: | | | R\$ 101,7900 | | | |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | | R\$ 101,79 | | | |
| | | | VALOR ENCARGOS: | | | R\$ 0,00 | | | |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | | | R\$ 101,79 | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------------------|-------------|------------|-------------|--|--|--|
| I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) | | | | | | | | | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | R\$ 3,7700 | R\$ 53,1570 | | | |
| | | | TOTAL Material: | | | R\$ 53,1570 | | | |

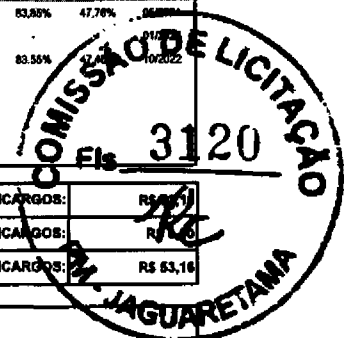
COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO | DATA: 04/12/2023 | BDI: 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% |
| | LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO | SICRO | 202210 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA | SRAP1 | 202209 COM DESONERAÇÃO 83,88% |



| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 87,6525 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 87,65 |

| | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---|-------------|------------|-------------|
| 12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
| 12706 | ÓLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | R\$ 3,7700 | R\$ 87,6525 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 87,6525 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 87,65 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 87,65 |

| | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) | | | | | | |
| 12360 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,1800 | R\$ 18,1800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,1800 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 8,79 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | | | | | | R\$ 11,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 18,18 |

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,3000 | R\$ 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,3000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | | | | | | R\$ 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,30 |

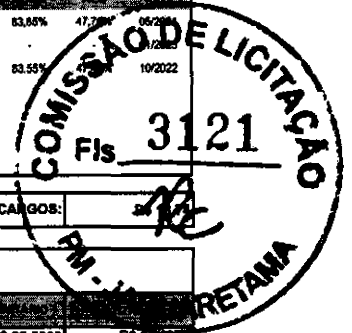
| | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H) | | | | | | |
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,7400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | | | | | | R\$ 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 18,74 |

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) | | | | | | |
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,7400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | | | | | | R\$ 11,43 |

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

[Handwritten signature]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|----------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO | DATA : 04/12/2023 BDI : 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,68% 47,72% 10/2022 SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 63,55% 10/2022 |
| | LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA | |



VALOR COM ENCARGOS: R\$ 25,30

| 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (166 HP) (H) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|---|------------|-------------|------------------------------------|
| 12582 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,3000 | R\$ 25,3000 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,3000 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,88 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 14,42 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 25,30 |

| 10758 NÍVEL (CHP) (H) | | | | | | |
|-----------------------|-------------|---------|---|------------|------------|------------------------------|
| 12701 | DEPRECIADÃO | SEINFRA | H | 0,39770000 | R\$ 0,9200 | R\$ 0,3659 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,04320000 | R\$ 0,9200 | R\$ 0,0397 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,24860000 | R\$ 0,9200 | R\$ 0,2287 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 6,6449 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,83 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,83 |

| C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3) | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|---------|---|------------|-------------|---------------------------------------------|
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 31,0400 | R\$ 0,0000 |
| 10726 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | R\$ 96,7600 | R\$ 5,6918 |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 20,4000 | R\$ 0,0000 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | R\$ 21,2800 | R\$ 3,7553 |
| | | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 9,4471 |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------|---------|----|------------|--------------|-----------------------------|
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | R\$ 4,8300 | R\$ 5,9882 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 23,9800 | R\$ 1,1990 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | R\$ 13,9600 | R\$ 7,5384 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | R\$ 5,3400 | R\$ 0,0481 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | R\$ 6,6800 | R\$ 0,4008 |
| 12535 | SÓRIE DE BROCAS S.12 D-22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | R\$ 564,5700 | R\$ 0,2823 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 15,4678 |

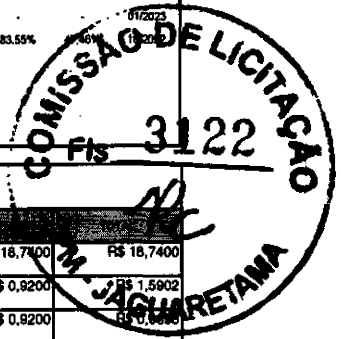
| | | | | | | |
|-------|-----------|---------|---|------------|-------------|-----------------------------------|
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | R\$ 21,8300 | R\$ 1,2841 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,1471 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,4312 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 26,00 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 9,34 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 35,34 |

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

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO | DATA: 04/12/2023 | BDI: 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | SINAPI: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 05/2021 | |
| | LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAMUNDO LUCAS DE BRITO | SICRO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA | SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% | |



10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|------------|----------------|------------------|
| 12623 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIAMENTO | SEINFRA H | 1,72850000 | R\$ 0,9200 | R\$ 1,5902 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA H | 0,07590000 | R\$ 0,9200 | R\$ 0,6988 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 8,97 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | | | | | R\$ 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 20,40 |

10769 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|------------|----------------|------------------|
| 12623 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA H | 1,00000000 | R\$ 18,7400 | R\$ 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIAMENTO | SEINFRA H | 1,72850000 | R\$ 0,9200 | R\$ 1,5902 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA H | 0,07590000 | R\$ 0,9200 | R\$ 0,6988 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA H | 0,96030000 | R\$ 0,9200 | R\$ 0,8835 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 8,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | | | | | R\$ 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 21,28 |

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|------------------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI H | 1,00000000 | R\$ 2,83 | R\$ 2,83 |
| 00043481 | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI H | 1,00000000 | R\$ 1,15 | R\$ 1,15 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI H | 1,00000000 | R\$ 0,81 | R\$ 0,81 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI H | 1,00000000 | R\$ 0,56 | R\$ 0,56 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI H | 1,00000000 | R\$ 0,88 | R\$ 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,29 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI H | 1,00000000 | R\$ 10,37 | R\$ 10,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,37 |
| 96378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI H | 1,00000000 | R\$ 0,17 | R\$ 0,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,02 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | | | | | R\$ 4,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 16,83 |

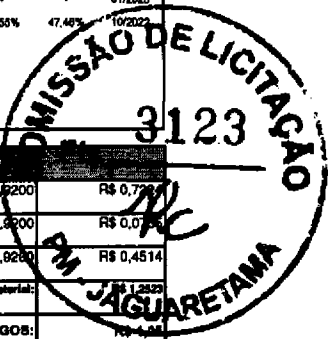
10775 TEODOLITO (CHP) (H)

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

[Handwritten signature]



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|----------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DEBTE PROCESSO | DATA: 04/12/2023 BDI: 28,85% |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | SEINFRA 027.1 COM DEBONERAÇÃO 83,55% 47,76% 05/2021 |
| | LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO | BICRO 2022/10 COM DEBONERAÇÃO 01/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA | SINAPI 2022/09 COM DEBONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022 |



| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor com Encargos |
|-------|-------------|---------|------------|---------------------|-------------|--------------------|
| 12701 | DEPRECIADDO | SEINFRA | H | 0,78520000 | R\$ 0,9200 | R\$ 0,7852 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,06530000 | R\$ 0,9200 | R\$ 0,0653 |
| 12703 | MANUTENDDO | SEINFRA | H | 0,49070000 | R\$ 0,9200 | R\$ 0,4514 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,2854 | R\$ 1,2854 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 1,2854 | R\$ 1,2854 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1,2854 | R\$ 1,2854 |

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor com Encargos |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------|-------------|--------------------|
| 12842 | MDO DE OBRA DE OPERADDO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,3000 | R\$ 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIADDO | SEINFRA | H | 45,58090000 | R\$ 0,9200 | R\$ 41,9344 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | R\$ 0,9200 | R\$ 4,5551 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 71,7895 | R\$ 71,7895 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 67,37 | R\$ 67,37 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 14,42 | R\$ 14,42 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 71,79 | R\$ 71,79 |

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor com Encargos |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------|--------------|--------------------|
| 12842 | MDO DE OBRA DE OPERADDO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,3000 | R\$ 25,3000 |
| 12841 | MATERIAL DE OPERADDO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 87,8500 | R\$ 87,8500 |
| 12701 | DEPRECIADDO | SEINFRA | H | 45,58090000 | R\$ 0,9200 | R\$ 41,9344 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | R\$ 0,9200 | R\$ 4,5551 |
| 12703 | MANUTENDDO | SEINFRA | H | 68,37140000 | R\$ 0,9200 | R\$ 62,9017 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 222,3412 | R\$ 222,3412 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 207,92 | R\$ 207,92 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 14,42 | R\$ 14,42 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 222,34 | R\$ 222,34 |

8834 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

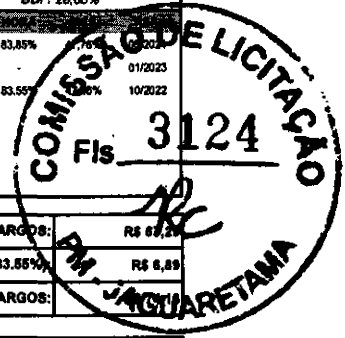
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor com Encargos |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------------------------------------------|-------------|--------------------|
| 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 20,48 | R\$ 20,48 |
| | | | | TOTAL Mdo de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,48 | R\$ 20,48 |
| 89009 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIADDO, AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 43,85 | R\$ 43,85 |
| 89010 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS, AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 9,87 | R\$ 9,87 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 59,72 | R\$ 59,72 |

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

[Handwritten signature]



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|----------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO | DATA: 04/12/2023 | BDI: 26,85% | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% | 01/2023 | |
| | LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA GE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO | SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 10/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 10/2022 |



| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 67,24 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | R\$ 8,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 76,13 |

88324 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor com Encargos | |
|-------|----------------------------------------|------------|---------|----------------|------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 20,46 | R\$ 20,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,46 | |

| | | | | | | | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|---|----------------|------------|------------|
| 89009 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 43,85 | R\$ 43,85 |
| 89010 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 | | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 9,87 | R\$ 9,87 |
| 53810 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 78,39 | R\$ 78,39 |
| 5721 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014 | | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 101,38 | R\$ 101,38 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 235,49 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 247,06 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | R\$ 8,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 255,95 |

89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

| | | | | | | | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|----|--------------------|------------------|-----------|
| 00007624 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | | SINAPI | UN | 0,00003110 | R\$ 1.410.000,00 | R\$ 43,85 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 43,85 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 43,85 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 43,85 |

89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

| | | | | | | | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|----|--------------------|------------------|----------|
| 00007624 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | | SINAPI | UN | 0,00000700 | R\$ 1.410.000,00 | R\$ 9,87 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 9,87 | |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,87 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 9,87 |

53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

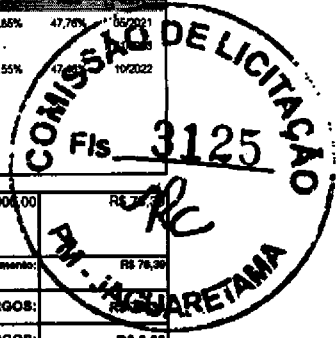
COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
INGENHEIRO CIVIL - RPN 060038996-0

[Handwritten signature]



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|----------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO | DATA : 04/12/2023 BDI : 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 10/2022 |
| | LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA | |



| | | | | | | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------------|--------------|
| 00007624 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | SINAPI | UN | 0,00008560 | R\$ 1.410,00 | R\$ 1.812,30 |
| TOTAL Equipamentos: | | | | | | R\$ 76,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 76,39 |

| 8721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014 (H) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|---|-------------|----------|------------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 15,67000000 | R\$ 6,47 | R\$ 101,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 101,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 101,38 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 101,38 |

| 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,83 | R\$ 2,83 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,76 | R\$ 0,76 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,81 | R\$ 0,81 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,06 | R\$ 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,88 | R\$ 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,36 |
| 00004237 | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 14,97 | R\$ 14,97 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,97 |
| 95386 | CURSO DE CAPACITACAO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,14 | R\$ 0,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 13,87 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | R\$ 6,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 20,46 |

| 8914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|--------|--------|--------------|--------------------------|
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 311,1782 | R\$ 84,7998 R\$ 311,1782 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 311,1782 |
| Custo Horário de Execução: | | | | | | R\$ 311,1782 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 249,00000 |
| Custo Unitário de Execução: | | | | | | R\$ 1,2500 |

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG2 CIVIL-RPN 060038996-0

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|--|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|--|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO | DATA: 04/12/2023 | BDI: 26,85% | |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47.70% | 10/2023 | |
| | LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO | SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 10/2023 | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA | SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,56% | 10/2022 | |



| | |
|------------------------|------------|
| Custo de FIC (0,0136): | R\$ 0,00 |
| Custo Direto Total: | R\$ 1.2670 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 1,27 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1,27 |

| | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|--------|--------|--------------|-------------|--------------|
| 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm) | | | | | | | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 311,1782 | R\$ 84,7996 | R\$ 311,1782 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 311,1782 Custo Horário de Execução: R\$ 311,1782 Produção da Equipe: 311,25000 Custo Unitário de Execução: R\$ 1,0000 Custo de FIC (0,0136): R\$ 0,0136 Custo Direto Total: R\$ 1,0136 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,01 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,01 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|--------|--------|--------------|-------------|--------------|
| 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) | | | | | | | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 311,1782 | R\$ 84,7996 | R\$ 311,1782 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 311,1782 Custo Horário de Execução: R\$ 311,1782 Produção da Equipe: 373,50000 Custo Unitário de Execução: R\$ 0,8300 Custo Direto Total: R\$ 0,8300 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,83 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,83 | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|--------|--------|--------------|-------------|--------------|
| 5914448 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm) | | | | | | | |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 295,4504 | R\$ 76,8471 | R\$ 295,4504 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 295,4504 Custo Horário de Execução: R\$ 295,4504 Produção da Equipe: 248,59000 Custo Unitário de Execução: R\$ 1,1900 Custo de FIC (0,0136): R\$ 0,0182 Custo Direto Total: R\$ 1,2082 | | | | | | | |

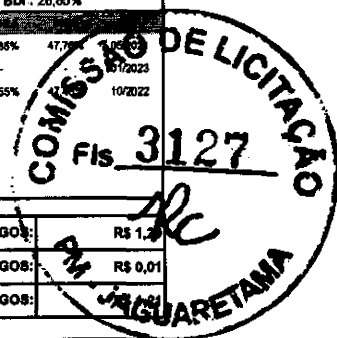
COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO | DATA: 04/12/2023 | BDI: 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | SEM-FRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% | |
| | LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO | SICRO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 07/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA | SHAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% | 10/2022 |



| | |
|----------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 1,2 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | |

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|--------|--------|--------------|-------------|--------------|
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 295,4504 | R\$ 78,8471 | R\$ 295,4504 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 295,4504 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 295,4504 |
| Produção de Equipe: | | | | | | | 310,73000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 0,9500 |
| Custo de FIC (0,0138): | | | | | | | R\$ 0,0129 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 0,9629 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 0,96 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 0,96 |

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|--------|--------|--------------|-------------|--------------|
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 295,4504 | R\$ 78,8471 | R\$ 295,4504 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 295,4504 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 295,4504 |
| Produção de Equipe: | | | | | | | 372,88000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 0,7900 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 0,7900 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 0,79 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 0,79 |

COPA ENGENHARIA LTDA
 MARCO AGUIAR BENEVIDES
 CPF: 010.110.929-00



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO | DATA: 04/12/2023 | BDI: 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 06/2021 | |
| LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO | SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,46% 04/2023 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA | SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,46% 10/2022 | |



| COD | DESCRIÇÃO | |
|-----|------------------|-------------|
| | BENEFÍCIO | |
| S+G | GARANTIA/SEGUROS | 0,52 |
| L | LUCRO | 6,64 |
| | TOTAL | 6,96 |

| DESPESAS INDIRETAS | | |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02 |
| R | RISCOS | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |

| I IMPOSTOS | | |
|------------|--------------|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Eusébio(CE), 04 de dezembro de 2023

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

[Handwritten signature]



IMPOSTOS E TAXAS

| OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO | DATA : 04/12/2023 | BDI : 26,85% | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|--|--|--|---------|-----------------------|--------|--------|-------|-------------------------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|
| DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | <table border="1"> <tr> <th colspan="4">Fonte</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> </tr> </table> | | Fonte | | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | SICRO | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | - | 01/2023 | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 47,46% |
| Fonte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | - | 01/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 47,46% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | |
|-----|--------------|--------------|
| I | IMPOSTOS | |
| | PIS | |
| | COFINS | |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 26,85%

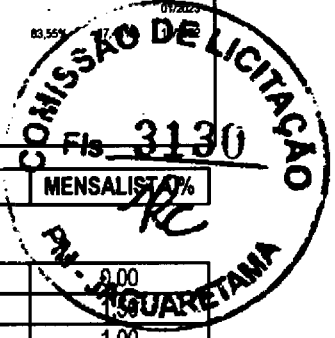
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Eusébio(CE), 04 de dezembro de 2023

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



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO | DATA : 04/12/2023 |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | BOI : 26,85% |
| | LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA | SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 07/2023 |
| | | | SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% |



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

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

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

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

A + B + C + D = 83,85 47,76

Eusébio(CE), 04 de dezembro de 2023

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



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS | DATA : 04/12/2023 |
| | DESCRIÇÃO: | RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS | BDI : 26,85% |
| | LOCAL: | NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA | SICRO 2022710 COM DESONERAÇÃO 83,55% 01/2023 |
| | | | SINAPI 2622709 COM DESONERAÇÃO 83,55% |



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

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

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

| | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,95 | 3,14 |

A + B + C + D = 83,55 47,46

Eusébio(CE), 04 de dezembro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CPF: 0391199-0 RPN 060032996-0



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 0037 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, que visam atender ao item 6. **DAS PROPOSTAS COMERCIAIS – ENVELOPE “B”**, do Edital da **CONCORRÊNCIA Nº. 2023102701-SEIN**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 04 de dezembro de 2023.

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