



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 25 de setembro de 2023.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Comissão Permanente de Licitação

AMONTADA-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 04.09.01/2023.07/TP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 04.09.01/2023.07/TP**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 911903/2021/MDR/CAIXA** pelo PREÇO GLOBAL R\$ 1.096.661,55 (Um Milhão Noventa e Seis Mil Seiscentos e Sessenta e Um reais e Cinquenta e Cinco centavos) com vigência de ACORDO COM O EDITAL.

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 Sr(o) Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador(a) do CPF nº: 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.

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

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

Empresa: CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Endereço: RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO, S/N – CEP: 62.260-000- RERIUTABA/CE

CNPJ: 05.502.041/0001-08

FONE: 55 88 9955-0000

**ANTONIO EXDRAS
GOMES DE
FREITAS:1393316735**

53

Assinado digitalmente por ANTONIO EXDRAS
GOMES DE FREITAS:13933167353
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=34173882000318
, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil -
RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO),
OU=presencial, CN=ANTONIO EXDRAS
GOMES DE FREITAS:13933167353
Razão: Eu sou o autor deste documento
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

**FRANCISCO CAFE
NETO:09030336315**

Assinado digitalmente por FRANCISCO CAFE
NETO:09030336315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CCN COMPANHIA
CERTIFICADORA NACIONAL, vs, OU=20781710000103,
OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FRANCISCO
CAFE NETO:09030336315
Razão: Eu sou o autor deste documento
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 06.382.041/0001-90 | Insc. Est. Municipal: 409007



RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--------------------------|----------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 33.471,15 | 3,05% |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 38.404,00 | 3,50% |
| 3 | EXECUÇÃO DE BUEIRO | R\$ 22.538,42 | 2,06% |
| 4 | TERRAPLANAGEM DE BUEIROS | R\$ 73.001,58 | 6,66% |
| 5 | REVESTIMENTO PRIMARIO | R\$ 491.505,95 | 44,82% |
| 6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | R\$ 489.094,72 | 37,30% |
| 7 | SINALIZAÇÃO | R\$ 5.086,20 | 0,46% |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 23.559,53 | 2,15% |

VALOR COM BDI: R\$ 1.086.661,55 100,00%

Um Milhão Noventa e Seis Mil Sesscentos e Sessenta e Um reais e Cinquenta e Cinco centavos

ANTONIO EXDRAS
GOMES DE
FREITAS: 13933167
353

Assinado digitalmente por ANTONIO EXDRAS
GOMES DE FREITAS: 13933167353
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
34173682000318, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF A3,
OU=(EM BRANCO), OU=presencial, CN=
ANTONIO EXDRAS GOMES DE
FREITAS: 13933167353
Razão: Eu sou o autor deste documento.
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

FRANCISCO
CAFE
NETO: 09030336
315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
CAFE NETO: 09030336315
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CCN
COMPANHIA CERTIFICADORA
NACIONAL v5, OU=20781716000103, OU
=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=
FRANCISCO CAFE NETO: 09030336315
Razão: Eu sou o autor deste documento.
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPARAÇÃO Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

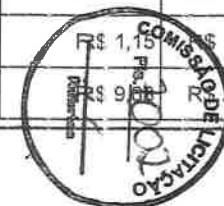
DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



GENPEL ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.
CNPJ 13.927.411/0001-91 | Inscrição Municipal: 00000000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|-------------------------------------|---|----------------------|---------|-----------|--------------------|------------|--------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 33.471,15 |
| 1.1 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | R\$ 1.122,90 |
| 1.1.1 | C-937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 151,81 | R\$ 35,34 | R\$ 187,15 | R\$ 1.122,90 |
| 1.2 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 11.396,39 |
| 1.2.1 | C-992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 830,00 | R\$ 3,61 | R\$ 0,84 | R\$ 4,45 | R\$ 3.693,50 |
| 1.2.2 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 10.270,52 | R\$ 0,61 | R\$ 0,14 | R\$ 0,75 | R\$ 7.702,89 |
| 1.3 | LIMPEZA | | | | | | | | R\$ 20.951,86 |
| 1.3.1 | 5501700 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m | SICRO NOVO | m² | 30.811,56 | R\$ 0,55 | R\$ 0,13 | R\$ 0,68 | R\$ 20.951,86 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | R\$ 38.404,00 |
| 2.1 | 01/COMP | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 311,52 | R\$ 72,53 | R\$ 384,04 | R\$ 38.404,00 |
| 3 | EXECUÇÃO DE BUEIRO | | | | | | | | R\$ 22.538,42 |
| 3.1 | BUEIROS E BOCAS | | | | | | | | R\$ 22.538,42 |
| 3.1.1 | 0804101 | Boca de BSTC D = 0,80 m - escansidade 0° - areia e brita comerciais - alças retas | SICRO NOVO | un | 6,00 | R\$ 1.165,21 | R\$ 271,26 | R\$ 1.436,47 | R\$ 8.618,82 |
| 3.1.2 | 0804031 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedras de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 19,55 | R\$ 577,55 | R\$ 134,45 | R\$ 712,00 | R\$ 13.919,60 |
| 4 | TERRAPLANAGEM DE BUEIROS | | | | | | | | R\$ 73.001,58 |
| 4.1 | TERRAPLANAGEM DOS BUEIROS | | | | | | | | R\$ 73.001,58 |
| 4.1.1 | 4016008 | Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ | SICRO NOVO | m³ | 2.330,83 | R\$ 3,75 | R\$ 0,87 | R\$ 4,62 | R\$ 10.768,43 |
| 4.1.2 | 5901639 | Transporte com carinhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural | SICRO NOVO | tkm | 34.496,28 | R\$ 0,93 | R\$ 0,22 | R\$ 1,15 | R\$ 39.670,72 |
| 4.1.3 | 5503041 | Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário | SICRO NOVO | m³ | 2.330,83 | R\$ 7,85 | R\$ 1,83 | R\$ 9,68 | R\$ 22.562,43 |



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTO LTDA.
CNPJ: 06.582.041/0001-00 / Inscricao Municipal: 499927



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------------------------------|----------|---|------------|-------|---------------------|
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 18,05 | 36,10 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 36,10 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 844,2704 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1.532,9100 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 0,5500 |
| Custo do FIC (0,00226): | | | | | R\$ 0,0013 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 0,55 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,55 |
| VALOR ENCARGOS (22.43%): | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | R\$ 0,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 0,68 |

2.1. 01/COMP ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,75000000 | R\$ 4.211,52 | R\$ 3.158,64 |
| 93567 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,20000000 | R\$ 23.146,30 | R\$ 4.629,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7.787,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 311,52 |
| VALOR ENCARGOS (70.80%): | | | | | | R\$ 3.084,34 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | | R\$ 1.813,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 384,04 |

0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------------------------|--|------|------------|----------------|---------------------|
| 1107302 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 1,81900000 | R\$ 430,94 | R\$ 697,69 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada. | m² | 6,83000000 | R\$ 68,45 | R\$ 467,51 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 1.165,20 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 1.165,20 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.165,21 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | R\$ 271,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 1.436,47 |

3.1.2. 0804031 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 336,6432 | R\$ 106,9574 | R\$ 336,6432 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 336,6432 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETO E ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 05.562.947/0001-87 / Inscrição Estadual: 466937



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | | | | | |
|------------------------------------|---|------|------------|----------------|---------------------|------|----------|------|----------|-------------------|
| P824 | Servente | h | 3,00000000 | 18,05 | 54,15 | | | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 54,15 | | | | | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 390,7932 | | | | | |
| Produção da Equipe: | | | | | 4,1500 | | | | | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 94,1700 | | | | | |
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | | |
| M2172 | Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m | m | 1,00000000 | R\$ 317,86 | R\$ 317,86 | | | | | |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 317,86 | | | | | |
| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | | |
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,00550000 | R\$ 442,90 | R\$ 2,44 | | | | | |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,30800000 | R\$ 373,92 | R\$ 115,17 | | | | | |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,70000000 | R\$ 68,45 | R\$ 47,92 | | | | | |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 165,53 | | | | | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | CUSTO UNITÁRIO |
| M2172 | Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,54462000 | 0,00 | R\$ 2,90 | 0,00 | R\$ 2,32 | 0,00 | R\$ 1,91 | R\$ 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 577,50 |
| VALOR: | | | | | | | | | | R\$ 577,55 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | | | | | | R\$ 134,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | | | R\$ 712,00 |

4.1.1. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|--|------------|------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 398,6281 | R\$ 174,4343 | R\$ 398,6281 |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 2,00000000 | 0,8600 | 0,1400 | R\$ 268,0516 | R\$ 86,5181 | R\$ 485,2738 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 883,9019 |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | | |
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,05 | 18,05 | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,05 | | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 901,9519 | | |
| Produção da Equipe: | | | | | 243,8200 | | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 3,7000 | | |
| Custo de FIC (0,0136): | | | | | R\$ 0,0503 | | |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 3,75 | | |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 16.362.941/0001-89 / Inscricao Municipal: 400207



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 3,75 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,62 |

4.1.2. 5901639 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9575 | Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 320,4164 | R\$ 84,8657 | R\$ 320,4164 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 320,4164 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 320,4164 |
| Produção da Equipe: | 348,6000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,9200 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0125 |
| Custo Direto Total: | R\$ 0,93 |
| VALOR: | R\$ 0,93 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,15 |

4.1.3. 5503041 Compactação de aterros a 100% do Proctor Intermediário (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,4100 | 0,5900 | R\$ 374,3867 | R\$ 77,9427 | R\$ 199,4847 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,2400 | 0,7600 | R\$ 4,8180 | R\$ 3,3552 | R\$ 3,7063 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,1300 | 0,8700 | R\$ 253,2939 | R\$ 93,8421 | R\$ 114,5708 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 197,0426 | R\$ 71,5916 | R\$ 197,0426 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,2400 | 0,7600 | R\$ 144,1140 | R\$ 37,1113 | R\$ 62,7920 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 577,5964 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,05 | 18,05 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,05 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 595,6464 |
| Produção da Equipe: | 76,8900 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 7,7500 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,1054 |
| Custo Direto Total: | R\$ 7,86 |

| | |
|---------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,85 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 1,83 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENPEL - CENTRO NOROCCIDENTAL DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 06.362.917/0001-89 / Inscricao Municipal: 400001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------|----------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,68 |
|----------------|----------|

5.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 2,00000000 | 0,5100 | 0,4900 | R\$ 374,3867 | R\$ 77,9427 | R\$ 458,2582 |
| E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | R\$ 4,8180 | R\$ 3,3552 | R\$ 4,3645 |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,7100 | 0,2900 | R\$ 253,2939 | R\$ 93,8421 | R\$ 207,0529 |
| E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,9600 | 0,0400 | R\$ 237,2191 | R\$ 162,1260 | R\$ 231,6154 |
| E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 197,0426 | R\$ 71,5916 | R\$ 197,0426 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | R\$ 144,1140 | R\$ 37,1113 | R\$ 110,9432 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 1.208,4768 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 18,05 | 18,05 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 18,05 |

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 1.227,5268 |
| Produção da Equipe: | 1.121,3300 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 1,0900 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0148 |
| Custo Direto Total: | R\$ 1,10 |

| | |
|---------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 1,11 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,37 |

5.2. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 398,6281 | R\$ 174,4343 | R\$ 398,6281 |
| E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 2,00000000 | 0,8600 | 0,1400 | R\$ 268,0516 | R\$ 86,5181 | R\$ 485,2738 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 883,9019 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 18,05 | 18,05 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 18,05 |

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 901,9519 |
| Produção da Equipe: | 243,8200 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 3,7000 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0503 |
| Custo Direto Total: | R\$ 3,75 |
| VALOR: | R\$ 3,75 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTO LTDA.
CNPJ: 02.282.051/0001-98 / Inscricao Municipal: 528707



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS (22.43%): | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,62 |

5.3. 5901639 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9575 | Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 320,4164 | R\$ 84,8657 | R\$ 320,4164 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 320,4164 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 320,4164 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 318,6000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 0,9200 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | R\$ 0,0125 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 0,93 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 0,93 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | | | R\$ 0,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 1,15 |

5.4. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--|------------|------------|----------------|-------------------|--------------|----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,9300 | 0,0700 | R\$ 374,3867 | R\$ 77,9427 | R\$ 353,6356 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 4,8180 | R\$ 3,3552 | R\$ 4,1159 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,7400 | 0,2600 | R\$ 253,2939 | R\$ 93,8421 | R\$ 211,8364 |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,7200 | 0,2800 | R\$ 237,2191 | R\$ 102,1280 | R\$ 199,3936 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 197,0426 | R\$ 71,5916 | R\$ 197,0426 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 144,1140 | R\$ 37,1113 | R\$ 92,7527 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 1.058,7768 |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | | |
| P9824 | Servente | | | | h | 1,00000000 | 18,05 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 18,05 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 1.076,8268 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 168,2000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 6,4000 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | R\$ 0,0870 |
| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | | | | m³ | 1,10000000 | R\$ 1,61 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | | | R\$ 1,77 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---------|--------|---------|----------------|----------------|
|-------------------------|---------|--------|---------|----------------|----------------|

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 09.262.041/0001-49 / INSCRIÇÃO ESTADUAL: 080521



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---|---------|------------|----------|----------|
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914354 | 2,06250000 | R\$ 1,92 | R\$ 3,96 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 3,96 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UNID | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
|-----------------------|--|------------|------------|------|----------|------|----------|------|----------------|----------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 2,06250000 | 0,00 | R\$ 1,28 | 0,00 | R\$ 1,02 | 0,00 | R\$ 0,84 | R\$ 0,00 |

| | | |
|----------------------------------|--|-----------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | R\$ 0,00 |
| Custo Direto Total: | | R\$ 12,22 |
| VALOR: | | R\$ 12,22 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | | R\$ 2,84 |
| VALOR COM BDI: | | R\$ 15,06 |

6.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 3,36 | R\$ 3,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,36 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 23,17 | R\$ 3,48 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 17,14 | R\$ 4,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,77 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 4,97 | R\$ 1,24 |
| C3268 | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | R\$ 346,78 | R\$ 11,79 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | R\$ 4,14 | R\$ 0,15 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 45,42 | R\$ 0,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 13,86 | |

| | | |
|----------------------------------|--|-----------|
| VALOR: | | R\$ 24,99 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | R\$ 9,70 |
| VALOR BDI (23.28%): | | R\$ 5,82 |
| VALOR COM BDI: | | R\$ 30,81 |

6.2. 2003391 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|---------------|------|
| P9824 | Servente | h | 0,02400000 | 18,05 | 0,43 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 0,43 | |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORDE-PIENSE DE EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 09.302.911/0001-89 | Insc. Estadual: 459907



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|-----------------|
| M1943 | Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 | t | 0,00033000 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 0,00 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|------|------------|----------------|-------------------|
| 4805755 | Apiloamento manual | m² | 0,15000000 | R\$ 27,08 | R\$ 4,06 |
| 4107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,13700000 | R\$ 430,94 | R\$ 59,04 |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 0,20000000 | R\$ 36,59 | R\$ 7,32 |
| 3102302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 1,10000000 | R\$ 68,45 | R\$ 75,30 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 145,72 |

| | |
|------------------------------------|------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 0,4300 |
| Produção da Equipe: | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,4300 |
| Custo Direto Total: | R\$ 146,15 |
| VALOR: | R\$ 146,15 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23,28%): | R\$ 34,02 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 180,17 |

7.1.1. 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|---|------------|--------|-------------------|--------------|--------------------|-------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | R\$ 159,5447 | R\$ 53,6105 | R\$ 85,3908 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 85,3908 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 28,79 | 28,79 |
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 18,05 | 36,10 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 64,89 |

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 150,2808 |
| Produção da Equipe: | 3,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 50,0900 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|-------------------|
| 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | m² | 0,68574000 | R\$ 428,31 | R\$ 293,71 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 293,71 |

| | |
|----------------------------|------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 343,80 |
| VALOR: | R\$ 343,81 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,01 |
| VALOR BDI (23,28%): | R\$ 80,04 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 423,85 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 06.352.041/0001-09 | Insc. Est. Municipal: 456907



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|-------------------|
| | | | PROD | MOR | PROD | MOR | |
| E9066 | Grupo gerador - 13/14 kVA | 0,09372000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 20,3268 | R\$ 3,7838 | R\$ 1,9050 |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,09372000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 22,8171 | R\$ 22,4068 | R\$ 2,1384 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 4,0434 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|-------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 0,90000000 | 20,05 | 18,05 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 0,90000000 | 22,58 | 20,32 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 38,37 |

Custo Horário da Execução: R\$ 42,4134

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 42,4100

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|------------------|
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | l | 0,01852000 | R\$ 13,25 | R\$ 0,25 |
| M1205 | Prego de ferro | kg | 0,02718000 | R\$ 14,07 | R\$ 0,38 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm | m | 1,21474000 | R\$ 5,37 | R\$ 6,52 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | m² | 0,40425000 | R\$ 45,62 | R\$ 18,44 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 25,59 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|-----------------|
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00002000 | R\$ 34,49 | R\$ 0,00 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00003000 | R\$ 34,49 | R\$ 0,00 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00304000 | R\$ 34,49 | R\$ 0,10 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01011000 | R\$ 34,49 | R\$ 0,35 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,45 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|-----|------------|------|----------|------|----------|------|----------|-----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00002000 | 0,00 | R\$ 1,22 | 0,00 | R\$ 0,98 | 0,00 | R\$ 0,80 | R\$ 0,00 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00003000 | 0,00 | R\$ 1,22 | 0,00 | R\$ 0,98 | 0,00 | R\$ 0,80 | R\$ 0,00 |
| 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\$ 1,22 | 0,00 | R\$ 0,98 | 0,00 | R\$ 0,80 | R\$ 0,00 |
| 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\$ 1,22 | 0,00 | R\$ 0,98 | 0,00 | R\$ 0,80 | R\$ 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,00 |

Custo Direto Total: R\$ 68,45

VALOR: R\$ 68,45

VALOR ENCARGOS: -R\$ 0,01

VALOR BDI (23,28%): R\$ 15,94

VALOR COM BDI: R\$ 84,39

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 14.382.941/0001-30 | BRUNO DE MOURA JUNIOR - 409027



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,44 | R\$ 28,44 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | R\$ 0,98 | R\$ 142,82 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | R\$ 0,98 | R\$ 12,54 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 183,80 |

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 183,80 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | R\$ 17,56 |
| VALOR BDI (23,28%): | R\$ 42,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 226,59 |

4805755 Apiloamento manual (m²)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 18,05 | 18,05 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 18,05 |

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 18,0500 |
| Produção da Equipe: | 0,6667 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 27,0700 |
| Custo Direto Total: | R\$ 27,07 |

| | |
|----------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 27,08 |
| VALOR ENCARGOS (222,43%): | R\$ 0,01 |
| VALOR BDI (23,28%): | R\$ 6,30 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 33,38 |

1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|--------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 50,0819 | R\$ 25,4929 | R\$ 50,0819 |
| E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,00000000 | 0,7700 | 0,2300 | R\$ 0,7979 | R\$ 0,5425 | R\$ 2,9568 |
| E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,00000000 | 0,3800 | 0,6200 | R\$ 1,6956 | R\$ 1,1527 | R\$ 4,0770 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 57,1157 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821 Pedreiro | h | 1,00000000 | 23,04 | 23,04 |
| P9824 Servente | h | 9,00000000 | 18,05 | 162,45 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 185,49 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 16.042.911/0001-04 - Rua: Rua Municipal, 100/202



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 242,6057 |
| Produção da Equipe: | 4,1849 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 57,9700 |
| TOTAL MATERIAIS: | R\$ 309,37 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|------------------------------------|------|--------------|----------------|-------------------|
| M0082 | Areia média lavada | m³ | 1,10164000 | R\$ 154,40 | R\$ 170,09 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | 362,32394000 | R\$ 0,55 | R\$ 199,28 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 309,37 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|------------|------------------|----------------|
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 1,65246000 | R\$ 1,85 | R\$ 3,06 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,36232000 | R\$ 34,49 | R\$ 12,50 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 16,56 | |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | L1 | | L2 | | L3 | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|----------|------|----------|------|----------|-----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 1,65246000 | 0,00 | R\$ 1,28 | 0,00 | R\$ 1,02 | 0,00 | R\$ 0,84 | R\$ 0,00 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,36232000 | 0,00 | R\$ 1,22 | 0,00 | R\$ 0,98 | 0,00 | R\$ 0,80 | R\$ 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,00 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 442,90 |
|----------------------------|-------------------|

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 442,90 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23,28%): | R\$ 103,11 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 546,01 |

7 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00043498 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 123,54 | R\$ 123,54 |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 152,35 | R\$ 152,35 |
| 00043474 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 1,90 | R\$ 1,90 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 11,80 | R\$ 11,80 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 289,59 |

| Mão de Obra | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------------------|
| 00040813 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 22.650,59 | R\$ 22.650,59 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22.650,59 |

| Serviço | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 95417 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 206,12 | R\$ 206,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 206,12 |

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| VALOR: | R\$ 23.146,30 |
| VALOR ENCARGOS (70,80%): | R\$ 9.474,57 |
| VALOR BDI (23,28%): | R\$ 5.388,46 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 02.362.041/0001-99 | Itapicuma, Ceará, 64007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|----------------|---------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 28.534,76 |
|----------------|---------------|

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,85 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,85 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | R\$ 13,54 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | R\$ 4,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 25,70 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,44 | R\$ 28,44 |
| 12701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | R\$ 0,98 | R\$ 44,67 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 4,00120000 | R\$ 0,90 | R\$ 4,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 77,96 |
| VALOR: | | | | | R\$ 77,96 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | R\$ 17,56 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | R\$ 18,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 96,11 |

89053 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,62 | R\$ 0,62 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,81 | R\$ 0,81 |
| 00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,06 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,56 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 16,32 | R\$ 16,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,32 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,10 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,10 |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,98 |
| VALOR ENCARGOS (112.51%): | | | | | R\$ 8,69 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | R\$ 4,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 22,17 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORT-ESTE DE PRODUTOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 07.382.941/0001-19 | Rua João Pinheiro, 102/207



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| 1187892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³) | | | | | | | | | | |
|--|--|------------|--------------|----------------|-------------------|----------------|---------------------|------|----------------|----------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | | | |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | | | |
| E9010 | Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 1,5552 | R\$ 1,0447 | R\$ 1,5552 | | | |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 50,0819 | R\$ 25,4929 | R\$ 50,0819 | | | |
| E9521 | Grupo gerador - 2,5/3 kVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 4,3280 | R\$ 0,2257 | R\$ 4,3280 | | | |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,00000000 | 0,9000 | 0,1000 | R\$ 0,7979 | R\$ 0,5425 | R\$ 3,0896 | | | |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,00000000 | 0,4100 | 0,5900 | R\$ 1,6956 | R\$ 1,1527 | R\$ 4,1259 | | | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 63,1806 | | | |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | | | | | |
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 23,04 | 23,04 | | | | | |
| P9824 | Servente | h | 9,00000000 | 18,05 | 162,45 | | | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 185,49 | | | |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 248,6706 | | | |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 3,9290 | | | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 63,2900 | | | |
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | | |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | kg | 0,84646000 | R\$ 5,46 | R\$ 4,62 | | | | | |
| M0082 | Areia média lavada | m³ | 0,63334000 | R\$ 154,40 | R\$ 97,79 | | | | | |
| M0191 | Brita 1 | m³ | 0,36754000 | R\$ 135,28 | R\$ 49,72 | | | | | |
| M0192 | Brita 2 | m³ | 0,36754000 | R\$ 127,27 | R\$ 46,78 | | | | | |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | 282,15207000 | R\$ 0,55 | R\$ 155,18 | | | | | |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | | | R\$ 354,09 | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00085000 | R\$ 34,49 | R\$ 0,03 | | | | |
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,95001000 | R\$ 1,85 | R\$ 1,76 | | | | |
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,55131000 | R\$ 1,85 | R\$ 1,02 | | | | |
| M0192 | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914647 | 0,55131000 | R\$ 1,85 | R\$ 1,02 | | | | |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,28215000 | R\$ 34,49 | R\$ 9,73 | | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | | R\$ 13,56 | | | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | CUSTO UNITÁRIO | |
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | | R\$ |
| M0030 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00085000 | 0,00 | R\$ 1,22 | 0,00 | R\$ 0,98 | 0,00 | R\$ 0,80 | R\$ 0,00 |
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,95001000 | 0,00 | R\$ 1,28 | 0,00 | R\$ 1,02 | 0,00 | R\$ 0,84 | R\$ 0,00 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.242.041/0001-09 | Inscricao Municipal: 405921



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|-----|------------|------|----------|------|----------|------|----------|----------|
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,55131000 | 0,00 | R\$ 1,28 | 0,00 | R\$ 1,02 | 0,00 | R\$ 0,84 | R\$ 0,00 |
| M0192 | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,55131000 | 0,00 | R\$ 1,28 | 0,00 | R\$ 1,02 | 0,00 | R\$ 0,84 | R\$ 0,00 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carreador com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,28215000 | 0,00 | R\$ 1,22 | 0,00 | R\$ 0,98 | 0,00 | R\$ 0,80 | R\$ 0,00 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00

Custo Direto Total: R\$ 430,94

VALOR: R\$ 430,94

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23,28%): R\$ 100,32

VALOR COM BDI: R\$ 531,26

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | R\$ 0,98 | R\$ 6,10 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | R\$ 0,98 | R\$ 0,54 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,49 | |

VALOR: R\$ 27,49

VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 13,54

VALOR BDI (23,28%): R\$ 6,40

VALOR COM BDI: R\$ 33,89

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | R\$ 0,98 | R\$ 1,69 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | R\$ 0,98 | R\$ 0,07 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | R\$ 0,98 | R\$ 0,94 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,55 | |

VALOR: R\$ 23,55

VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 13,54

VALOR BDI (23,28%): R\$ 5,48

VALOR COM BDI: R\$ 28,03

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,85 | |

VALOR: R\$ 20,85

VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 13,54

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 10.262.041/0001-12 | Inscricao Municipal: 159927



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 4,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,70 |

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

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | R\$ 0,98 | R\$ 12,04 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | R\$ 0,98 | R\$ 1,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 33,95 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 33,95 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 13,54 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 7,90 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 41,85 |

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

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSAI (STA) | SINAPI | MES | 0,01310000 | R\$ 3.776,38 | R\$ 49,47 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 49,47 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 49,47 |
| VALOR ENCARGOS (70.80%): | R\$ 20,51 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 11,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 60,99 |

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

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,44 | R\$ 28,44 |
| 12841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 92,77 | R\$ 92,77 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | R\$ 0,98 | R\$ 44,67 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,35120000 | R\$ 0,98 | R\$ 4,85 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | R\$ 0,98 | R\$ 67,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 237,73 |

| | |
|---------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 237,73 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 17,56 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 55,34 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 293,07 |

5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 336,6432 | R\$ 106,9574 | R\$ 336,6432 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 05.362.941/0001-99 | Insc. Est. Ceará: 485927



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI OES AUXILIARES

| | |
|---------------------|--------------|
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 336,6432 |
|---------------------|--------------|

| | |
|----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execu o: | R\$ 336,6432 |
| Produ o da Equipe: | 146,9100 |
| Custo Unitário da Execu o: | R\$ 2,2800 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0311 |
| Custo Direto Total: | R\$ 2,32 |
| VALOR: | R\$ 2,32 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23,28%): | R\$ 0,54 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2,86 |

I2752 MATERIAL DE OPERA O DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | R\$ 3,99 | R\$ 66,43 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,43 |
| VALOR: | | | | | R\$ 66,43 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23,28%): | | | | | R\$ 15,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 81,89 |

I2841 MATERIAL DE OPERA O DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | R\$ 3,99 | R\$ 92,77 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 92,77 |
| VALOR: | | | | | R\$ 92,77 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23,28%): | | | | | R\$ 21,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 114,37 |

C3130 AREIA DE RIO - EXTRA O (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 88,89 | R\$ 0,00 |
| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | R\$ 279,91 | R\$ 3,89 |
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | R\$ 77,96 | R\$ 0,05 |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | R\$ 237,73 | R\$ 3,14 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 7,08 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | R\$ 17,14 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,48 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 02.262.941/0001-46 / Rua: João Manoel, 490/201



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,56 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 0,82 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 1,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,32 |

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9515 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 347,3978 | R\$ 146,8383 | R\$ 347,3978 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 347,3978 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,05 | 18,05 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,05 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 365,4478 |
| Produção da Equipe: | 230,1900 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 1,5900 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0216 |
| Custo Direto Total: | R\$ 1,61 |
| VALOR: | R\$ 1,61 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,37 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,98 |

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,85 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,85 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 13,54 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 4,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,70 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,73 | R\$ 25,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,73 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,73 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 15,83 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 5,99 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,72 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 09.066.011/0001-99 | Inscricao Municipal: 109207



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00007519 | R\$ 88,89 | R\$ 0,01 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00744361 | R\$ 279,91 | R\$ 2,08 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 77,96 | R\$ 0,00 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751880 | R\$ 237,73 | R\$ 1,79 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,88 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01503759 | R\$ 17,14 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,26 |

| | |
|---------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 4,14 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 0,44 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,96 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 5,10 |

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 2,00000000 | 0,5300 | 0,4700 | R\$ 300,0825 | R\$ 72,9295 | R\$ 366,6412 |
| J686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 336,6432 | R\$ 106,9574 | R\$ 336,6432 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 723,2844 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9924 | Servente | h | 2,00000000 | 18,05 | 36,10 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 36,10 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 759,3844 |
| Produção da Equipe: | 21,3700 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 35,5400 |
| Custo Direto Total: | R\$ 35,54 |
| VALOR: | R\$ 35,54 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 8,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 43,81 |

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NOROCCIDENTAL DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 02.302.071/0001-00 | Rua José Manoel, 407 - 60701-100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 314,4158 | R\$ 80,1574 | R\$ 314,4158 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 314,4158 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 314,4158 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 373,5000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 0,8400 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 0,84 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 0,84 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23,28%): | | | | | | | R\$ 0,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 1,04 |

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 33,95 | R\$ 0,00 |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | R\$ 103,59 | R\$ 6,09 |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 22,61 | R\$ 0,00 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | R\$ 23,55 | R\$ 4,16 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 10,25 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | R\$ 5,12 | R\$ 6,35 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 25,43 | R\$ 1,27 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | R\$ 14,30 | R\$ 7,93 |
| 1326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | R\$ 5,66 | R\$ 0,05 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,00000000 | R\$ 7,00 | R\$ 0,42 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | R\$ 598,53 | R\$ 0,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 16,38 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | R\$ 22,16 | R\$ 1,30 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | R\$ 17,14 | R\$ 10,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,38 |

| | |
|----------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 38,01 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | R\$ 10,84 |
| VALOR BDI (23,28%): | R\$ 8,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 46,86 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | R\$ 17,14 | R\$ 45,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 45,42 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORDE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 07.000.041/0001-70 | Rua: João Pessoa, 1002/202



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 45,42 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 30,87 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 10,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 55,99 |

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,05 | 18,05 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,05 |

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 18,0500 |
| Produção da Equipe: | 0,5000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 36,1000 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,4910 |
| Custo Direto Total: | R\$ 36,59 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 36,59 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 45,11 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,44 | R\$ 28,44 |
| 12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 66,43 | R\$ 66,43 |
| 701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | R\$ 0,98 | R\$ 28,09 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | R\$ 0,98 | R\$ 2,50 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,93250000 | R\$ 0,95 | R\$ 42,13 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 167,59 |

| | |
|---------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 167,59 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 17,56 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 39,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 206,60 |

5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|------------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW | 0,15060000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 0,2008 | R\$ 0,1332 | R\$ 0,0302 |
| E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA | 0,48193000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 20,3268 | R\$ 3,7838 | R\$ 9,7961 |
| E9623 Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW | 0,20080000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 14,8129 | R\$ 9,4159 | R\$ 2,9744 |
| E9622 Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW | 0,48193000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 8,0430 | R\$ 5,1126 | R\$ 3,8762 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 16,6769 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 011903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE ARQUITETO E EMPREENDEDOR LTDA.
CNPJ: 10.240.010/0001-09 | Rua José Bonifácio, 100/207



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---------------------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 103,59 |
| VALOR: | R\$ 103,59 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 13,54 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 24,12 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 127,71 |

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2760 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,73 | R\$ 25,73 |
| I2759 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 134,46 | R\$ 134,46 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 51,11110000 | R\$ 0,98 | R\$ 50,09 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,53310000 | R\$ 0,98 | R\$ 3,46 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 76,66670000 | R\$ 0,98 | R\$ 75,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 288,87 |

| | |
|---------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 288,87 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 15,83 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 67,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 356,12 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,44 | R\$ 28,44 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | R\$ 0,98 | R\$ 142,62 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | R\$ 0,98 | R\$ 12,54 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | R\$ 0,98 | R\$ 190,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 374,23 |

| | |
|---------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 374,23 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 17,56 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 87,12 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 461,35 |

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,04620000 | R\$ 0,98 | R\$ 1,01 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | R\$ 0,98 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 22,86 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,86 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 13,54 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 5,32 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 011903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 08.262.915/0001-08 | Rua: ...



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: R\$ 28,18

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 33,70000000 | R\$ 3,99 | R\$ 134,46 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 134,46 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 134,46 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 | |
| VALOR BDI (23,28%): | | | | | R\$ 31,38 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 165,76 | |

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | R\$ 3,99 | R\$ 4,49 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,49 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,49 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 | |
| VALOR BDI (23,28%): | | | | | R\$ 1,05 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 5,54 | |

95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00670000 | R\$ 16,32 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,11 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,10 | |
| VALOR ENCARGOS (112,51%): | | | | | R\$ 0,05 | |
| VALOR BDI (23,28%): | | | | | R\$ 0,02 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 0,12 | |

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,44 | R\$ 28,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,44 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,44 | |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | R\$ 17,56 | |
| VALOR BDI (23,28%): | | | | | R\$ 6,62 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 35,06 | |

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/AMDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTO LTDA.
CNPJ: 09.202.011/0001-08 | Estrada do Monte Alegre, 1000 - Amontada - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Material | QUANT | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | R\$ 3,99 | R\$ 56,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 56,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 56,26 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | | R\$ 13,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 69,36 |

| 5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm) | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9592 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 300,0825 | R\$ 72,9295 | R\$ 300,0825 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 300,0825 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 300,0825 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 248,5900 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 1,2100 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | R\$ 0,0165 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 1,23 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 1,22 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | | | R\$ 0,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 1,50 |

| 5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t) | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 3,00000000 | 0,8600 | 0,1400 | R\$ 314,4158 | R\$ 80,1574 | R\$ 844,8588 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 844,8588 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 844,8588 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 457,1600 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 1,8500 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 1,85 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 1,85 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | | | R\$ 0,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 2,28 |

| 90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00043493 | EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,62 | R\$ 0,62 | |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 09.042.819/0001-10 - Rua: Eng. Joaquim de Aguiar, 100/207



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,81 | R\$ 0,81 |
| 00043469 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,06 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,56 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00007592 TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 36,29 | R\$ 36,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,29 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,24 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,24 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 38,09 |
| VALOR ENCARGOS (112,51%): | R\$ 19,34 |
| VALOR BDI (23,28%): | R\$ 8,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 46,96 |

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| 12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 107,73 | R\$ 107,73 |
| 12701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | R\$ 0,98 | R\$ 6,10 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | R\$ 0,98 | R\$ 0,54 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | R\$ 0,98 | R\$ 5,34 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 140,56 |

| | |
|---------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 140,56 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | R\$ 13,54 |
| VALOR BDI (23,28%): | R\$ 32,72 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 173,28 |

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

| Equipamentos | Quant | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | Prod | Impr | Prod | Impr | |
| E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 300,0825 | R\$ 72,9295 | R\$ 300,0825 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 300,0825 |

| Mão de Obra | Unid | Consumo | Salário Hora | Custo Horário |
|--------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 Servente | t | 6,00000000 | 18,05 | 108,30 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 108,30 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTO LTDA
CNPJ: 02.292.011/0001-29 | Rua: ...



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 408,3825 |
| Produção da Equipe: | 11,8400 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 34,4900 |
| Custo Direto Total: | R\$ 34,49 |
| VALOR: | R\$ 34,49 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 6,03 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 42,52 |

| 1 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,44 | R\$ 28,44 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | R\$ 0,98 | R\$ 28,09 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | R\$ 0,98 | R\$ 2,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 59,03 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 59,03 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | | R\$ 17,56 |
| VALOR BDI (23,28%): | | | | | | R\$ 13,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 72,77 |

| 12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 3,99 | R\$ 107,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 107,73 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 107,73 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23,28%): | | | | | | R\$ 25,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 132,81 |

| 1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³) | | | | | | |
|--|------------------------|------|------------|----------------|----------------|-------------|
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| P9624 | Servente | h | 2,00000000 | 18,05 | 36,10 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 36,10 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | R\$ 36,1000 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 3,9290 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | R\$ 9,1900 |
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão | m³ | 0,52600000 | R\$ 117,13 | R\$ 61,61 | |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | | R\$ 61,61 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 09.040.011/0001-09 | Rua: Rua Municipal, 100/001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|-------------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,78800000 | R\$ 430,84 | R\$ 301,85 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 301,86 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|-----------------|
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5814647 | 0,78800000 | R\$ 1,85 | R\$ 1,46 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 1,46 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UNID | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---|------|------------|------|----------|------|----------|------|----------|-----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 0,78800000 | 0,00 | R\$ 1,28 | 0,00 | R\$ 1,02 | 0,00 | R\$ 0,84 | R\$ 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,00 |

Custo Direto Total: R\$ 373,92

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 373,92 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 8,88 |
| VALOR BDI (23,28%): | R\$ 87,05 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 469,87 |

99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00007247 | LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIFE. | SINAPI | H | 0,17590000 | R\$ 2,20 | R\$ 0,39 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,39 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 0,07350000 | R\$ 11,16 | R\$ 0,82 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88253 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11720000 | R\$ 17,98 | R\$ 2,11 |
| 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23450000 | R\$ 38,09 | R\$ 8,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 11,04 |

| | |
|----------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,25 |
| VALOR ENCARGOS (112,51%): | R\$ 5,56 |
| VALOR BDI (23,28%): | R\$ 2,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,10 |

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 314,4158 | R\$ 80,1574 | R\$ 314,4158 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 314,4158 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 011903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 02.242.931/0001-90 | Rua: João de Deus, 403/207



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 314,4158 |
| Produção da Equipe: | 311,2500 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 1,0100 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0137 |
| Custo Direto Total: | R\$ 1,02 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 1,02 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23,28%): | R\$ 0,24 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,26 |

5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| | | FICOD | IMPFS | FICOD | IMPFS | |
| E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 KW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 336,6432 | R\$ 106,9574 | R\$ 336,6432 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 336,6432 |

| | |
|------------------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 336,6432 |
| Produção da Equipe: | 117,5300 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 2,8600 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0389 |
| Custo Direto Total: | R\$ 2,90 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 2,90 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23,28%): | R\$ 0,68 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3,58 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|------------------|
| 12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,85 |

| | |
|----------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 20,85 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | R\$ 13,54 |
| VALOR BDI (23,28%): | R\$ 4,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,70 |

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 3,99 | R\$ 107,73 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 107,73 |

| | |
|------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 107,73 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 811903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 17.228.011/0001-98 | RUA: Rua do Brasil, 100 - 1001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 25,08 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 132,81 |

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 314,4158 | R\$ 80,1574 | R\$ 314,4158 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 314,4158 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | R\$ 314,4158 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 249,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | R\$ 1,2600 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | R\$ 0,0171 |
| Custo Direto Total: | | | | | | R\$ 1,28 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,28 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | | R\$ 0,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,58 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| 12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 4,49 | R\$ 4,49 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | R\$ 0,98 | R\$ 1,91 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | R\$ 0,98 | R\$ 0,10 |
| 703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | R\$ 0,98 | R\$ 1,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 28,35 |
| VALOR: | | | | | R\$ 28,35 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | R\$ 13,54 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | R\$ 6,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 34,95 |

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|------------|-------------------|---------------|--------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9076 Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 41,7833 | R\$ 35,7166 | R\$ 41,7833 |
| E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 20,3268 | R\$ 3,7838 | R\$ 20,3268 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 62,1101 |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| P9901 | Ajudante | h | 1,00000000 | 20,05 | 20,05 | |
| P9822 | Pintor | h | 2,00000000 | 27,97 | 55,94 | |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MORVAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 09.242.931/0001-99 | Município: Amontada - CE/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|----------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|----------|-----------------------|
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | | |
| M3153 | Tinta em pó à base de resina poliéster | kg | 0,11200000 | R\$ 79,05 | R\$ 8,85 | | | | | |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 8,85 | | | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | |
| M3153 | Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00011000 | R\$ 34,49 | R\$ 0,00 | | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 0,00 | | | | | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
| M3153 | Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | 1km | 0,00011000 | DMT | RS | DMT | RS | DMT | RS | R\$ 0,00 |
| | | | | 0,00 | R\$ 1,22 | 0,00 | R\$ 0,98 | 0,00 | R\$ 0,80 | R\$ 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 16,06 |
| VALOR: | | | | | | | | | | R\$ 16,07 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23,28%): | | | | | | | | | | R\$ 3,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | | | R\$ 19,81 |

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | R\$ 59,03 | R\$ 0,93 |
| 708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | R\$ 167,59 | R\$ 4,33 |
| 10618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 183,80 | R\$ 0,00 |
| 10732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | R\$ 374,23 | R\$ 15,59 |
| 10626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 27,49 | R\$ 0,00 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | R\$ 140,56 | R\$ 5,86 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 26,71 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | R\$ 25.955,64 | R\$ 10,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,38 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | R\$ 17,14 | R\$ 3,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,57 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 38,01 | R\$ 41,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 41,81 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 82,47 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 06.066.110/0001-09 | Município: Amontada - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---------------------------|------------|
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 16,37 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 19,20 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 161,67 |

5914484 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9092 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 300,0825 | R\$ 72,9295 | R\$ 300,0825 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 300,0825 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 300,0825 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 310,7300 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 0,9700 |
| Custo do FIO (0,0105): | | | | | | | R\$ 0,0102 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 0,98 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 0,98 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23,28%): | | | | | | | R\$ 0,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 1,21 |

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 336,6432 | R\$ 106,9574 | R\$ 336,6432 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 336,6432 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 336,6432 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 176,2900 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 1,9100 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 1,91 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 1,91 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23,28%): | | | | | | | R\$ 0,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 2,35 |

95417 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00040813 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,00910000 | R\$ 22.650,59 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 206,12 |
| VALOR: | | | | | R\$ 206,12 |
| VALOR ENCARGOS (70,00%): | | | | | R\$ 25,44 |
| VALOR BDI (23,28%): | | | | | R\$ 47,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 254,10 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 011903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 07.260.071/0001-06 | Estrada Municipal, 1059/2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00043499 | EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 202,94 | R\$ 202,94 |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 152,35 | R\$ 152,35 |
| 00043475 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 16,56 | R\$ 16,56 |
| 00043664 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 11,00 | R\$ 11,00 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 385,67 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00040818 | ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 3.776,38 | R\$ 3.776,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3.776,38 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 49,47 | R\$ 49,47 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 49,47 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 4.211,52 |
| VALOR ENCARGOS (70,80%): | R\$ 1.585,89 |
| VALOR BDI (23,28%): | R\$ 980,44 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 5.191,96 |

10075 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,85 | R\$ 20,85 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | R\$ 0,98 | R\$ 1,69 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | R\$ 0,98 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 22,61 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,61 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | R\$ 13,54 |
| VALOR BDI (23,28%): | R\$ 5,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 27,87 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,44 | R\$ 28,44 |
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 107,73 | R\$ 107,73 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 50,65780000 | R\$ 0,98 | R\$ 55,52 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 02.020.011/0001-00 | Rua: Rua Municipal, 100/1000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|------------------------|------------|---------|---|-------------|----------|-------------------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | R\$ 0,98 | R\$ 4,93 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98670000 | R\$ 0,98 | R\$ 83,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 279,91 |

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 279,91 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | R\$ 17,55 |
| VALOR BDI (23,28%): | R\$ 65,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 345,07 |

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,44 | R\$ 28,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 28,44 |

| | |
|----------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 28,44 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | R\$ 17,56 |
| VALOR BDI (23,28%): | R\$ 6,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 35,06 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,44 | R\$ 28,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 28,44 |

| | |
|----------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 28,44 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | R\$ 17,56 |
| VALOR BDI (23,28%): | R\$ 6,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 35,06 |

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 1,12 | R\$ 0,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,34 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 23,17 | R\$ 4,63 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,63 |

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 4,97 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | R\$ 2,98 |
| VALOR BDI (23,28%): | R\$ 1,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 6,13 |

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 011903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 12.242.031/0001-10 / Inscrição Estadual: 060907



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 3,00000000 | 0,8400 | 0,1600 | R\$ 314,4158 | R\$ 80,1574 | R\$ 830,8035 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 830,8035 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 830,8035 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 431,6000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 1,9200 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 1,92 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 1,92 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | | | R\$ 0,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 2,37 |

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

| Mão de Obra | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,44 | R\$ 28,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 28,44 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 28,44 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | R\$ 17,56 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | | R\$ 6,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 35,96 |

95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 07592 | TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00670000 | R\$ 36,29 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,24 |
| VALOR ENCARGOS (112.51%): | | | | | | R\$ 0,13 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | | R\$ 0,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 0,30 |

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

| Material | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,44 | R\$ 28,44 |
| 12701 | DEPRECIACAO | SEINFRA | H | 56.65780000 | R\$ 0,98 | R\$ 55,52 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | R\$ 0,98 | R\$ 4,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 88,89 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 88,89 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | R\$ 17,56 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | | R\$ 20,69 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 06.288.011/0001-09 | Inscricao Estadual: 062027



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: R\$ 109,58

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

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 300,0825 | R\$ 72,9295 | R\$ 300,0825 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 300,0825 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | R\$ 300,0825 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 372,8800 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | R\$ 0,8000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | R\$ 0,80 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,80 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | | R\$ 0,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 0,99 |

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

| Equipamento | Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|-------------------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 22,86 | R\$ 0,00 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,35 | R\$ 28,35 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 28,35 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 139,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 139,70 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 17,14 | R\$ 102,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 102,84 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | R\$ 7,56 | R\$ 6,95 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 82,47 | R\$ 68,94 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 75,89 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 346,78 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | R\$ 97,87 |
| VALOR BDI (23.28%): | | | | | | R\$ 80,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 427,51 |

ANTONIO EXDRAS GOMES DE FREITAS: 13933167353

Assinado digitalmente por ANTONIO EXDRAS GOMES DE FREITAS:13933167353
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=447368200316, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=SEM BRANCO, OU=Assinatura CN=ANTONIO EXDRAS GOMES DE FREITAS:13933167353
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

FRANCISCO CAFE NETO: 09030336315

Assinado digitalmente por FRANCISCO CAFE
 NETO:09030336315
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CCN COMPANHIA CERTIFICADORA NACIONAL V5, OU=20781710000103, OU=Procedural, OU=Certificado PE A1, CN=FRANCISCO CAFE NETO:09030336315
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPARAÇÃO Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE POTIGUAR EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 13.022.041/0001-88 | Inscric. Municipal: 480217

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------|--|------------|------------|---------|------------|----------------|----------------|--------|-----------|----|
| C0365 | BANQUETA/ MEIO FIJO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | Serviço | M | 12.400,00 | R\$ 30,81 | R\$ 382.044,00 | 34,84% | 34,84% | A |
| 5901839 | Transporte com caminhão basculante com caçamita estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em laito natural | SICRO | Transporte | tkm | 198.660,20 | R\$ 1,15 | R\$ 228.459,29 | 20,83% | 55,67% | B |
| 4015612 | Execução de revestimento primário com material de jazida | SICRO | Serviço | m² | 11.092,16 | R\$ 15,06 | R\$ 167.047,93 | 15,23% | 70,90% | B |
| 4011209 | Regularização do subleito | SICRO | Serviço | m² | 61.623,12 | R\$ 1,37 | R\$ 84.423,67 | 7,70% | 78,60% | B |
| 4016008 | Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ | SICRO | Serviço | m³ | 13.422,99 | R\$ 4,62 | R\$ 62.014,21 | 5,66% | 84,25% | C |
| 01/COMP | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composição | Serviço | % | 100,00 | R\$ 384,04 | R\$ 38.404,00 | 3,50% | 87,76% | C |
| 2003391 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais | SICRO | Serviço | m | 150,14 | R\$ 180,17 | R\$ 27.050,72 | 2,47% | 90,22% | C |
| 5503041 | Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário | SICRO | Serviço | m³ | 2.330,84 | R\$ 9,68 | R\$ 22.562,43 | 2,06% | 92,28% | C |
| 5501700 | Desmatamento, desboscamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m | SICRO | Serviço | m² | 30.811,56 | R\$ 0,68 | R\$ 20.951,86 | 1,91% | 94,19% | C |
| C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | Serviço | M3 | 13.422,99 | R\$ 1,48 | R\$ 19.866,03 | 1,81% | 96,00% | C |
| 0804031 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO | Serviço | m | 19,55 | R\$ 712,00 | R\$ 13.919,60 | 1,27% | 97,27% | C |
| 0804101 | Borda de BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO | Serviço | un | 5,00 | R\$ 1.436,47 | R\$ 8.616,82 | 0,78% | 98,06% | C |
| 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2016 | SINAPI | Serviço | M | 10.270,52 | R\$ 0,75 | R\$ 7.702,89 | 0,70% | 98,76% | C |
| 5213465 | Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SICRO | Serviço | un | 12,00 | R\$ 423,85 | R\$ 5.086,20 | 0,46% | 99,22% | C |
| C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | Serviço | KM | 830,00 | R\$ 4,45 | R\$ 3.693,50 | 0,34% | 99,56% | C |
| C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | Serviço | KM | 830,00 | R\$ 4,45 | R\$ 3.693,50 | 0,34% | 99,90% | C |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 6,00 | R\$ 187,15 | R\$ 1.122,90 | 0,10% | 100,00% | C |

Subtotal até 100,00% % R\$ 1.096.661,55

Cutros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 1.096.661,55

ANTONIO EXDRAS GOMES DE FREITAS:13933167353

Assinado digitalmente por ANTONIO EXDRAS GOMES DE FREITAS:13933167353
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=31173882000318, OU=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=pre-encial, CN=ANTONIO EXDRAS GOMES DE FREITAS:13933167353
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Fxill PkF Reader Versão: 2023.2.0

FRANCISCO CAFE NETO:09030336315

Assinado digitalmente por FRANCISCO CAFE NETO:09030336315
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CON COMPANHIA CERTIFICADORA NACIONAL v2, OU=20781710000103, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FRANCISCO CAFE NETO:09030336315
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Fxill PkF Reader Versão: 2023.2.0



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPARTE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 13.522.041/0001-01 | Inscrição Municipal: 45096

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
|------|--------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 33.471,15 | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 33.471,15 | | | | R\$ 33.471,15 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 39.404,00 | 30,00 % | 26,00 % | 21,00 % | 23,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 11.521,20 | R\$ 9.985,04 | R\$ 8.064,84 | R\$ 8.832,92 | R\$ 38.404,00 |
| 3 | EXECUÇÃO DE BUEIRO | R\$ 22.538,42 | 49,00 % | 51,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 11.043,83 | R\$ 11.494,59 | | | R\$ 22.538,42 |
| 4 | TERRAPLANAGEM DE BUEIROS | R\$ 73.001,58 | 25,00 % | 20,00 % | 27,00 % | 28,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 18.250,40 | R\$ 14.600,32 | R\$ 19.710,43 | R\$ 20.440,43 | R\$ 73.001,58 |
| 5 | REVESTIMENTO PRIMARIO | R\$ 491.505,95 | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 122.876,49 | R\$ 122.876,49 | R\$ 122.876,49 | R\$ 122.876,48 | R\$ 491.505,95 |
| 6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | R\$ 409.094,72 | 26,00 % | 24,00 % | 27,00 % | 23,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 106.364,63 | R\$ 98.182,73 | R\$ 110.455,57 | R\$ 94.091,79 | R\$ 409.094,72 |
| 7 | SINALIZAÇÃO | R\$ 5.086,20 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 5.086,20 | R\$ 5.086,20 |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 23.559,53 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 23.559,53 | R\$ 23.559,53 |
| | | R\$ 1.096.661,55 | R\$ 303.527,70 | R\$ 257.139,17 | R\$ 261.107,33 | R\$ 274.887,35 | R\$ |
| | | | R\$ 303.527,70 | R\$ 560.666,87 | R\$ 821.774,20 | R\$ 1.096.661,55 | 1.096.661,55 |

ANTONIO EXDRAS
 GOMES DE
 FREITAS:13933167353

Assinado digitalmente por ANTONIO EXDRAS GOMES DE FREITAS:13933167353
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=34173692010318, CN=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=EM BRANCO, OU=Presencial, CN=ANTONIO EXDRAS GOMES DE FREITAS:13933167353
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

FRANCISCO CAFE
 NETO:0903033631

5

Assinado digitalmente por FRANCISCO CAFE
 NETO:0903033631
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CON
 COMPANHIA CERTIFICADORA NACIONAL v5 OU
 =20781710000103, OU=Presencial, OU=Certificado
 PF A1, CN=FRANCISCO CAFE NETO:0903033631
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 02.068.011/0001-99 | Município: Amontada/CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------------|--|--------------|
| I - DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 4,67% |
| DF | Despesas financeiras | 1,21% |
| R | Riscos | 0,56% |
| TOTAL | | 6,44% |
| II - BENEFÍCIO | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,74% |
| L | Lucro | 7,30% |
| TOTAL | | 8,04% |
| III - IMPOSTOS | | |
| I | COFINS | 3,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | ISS | 3,00% |
| | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 0,00% |
| TOTAL | | 6,65% |

BDI = 23,28%

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

ANTONIO EXDRAS
GOMES DE
FREITAS:13933167353

Assinado digitalmente por ANTONIO EXDRAS GOMES DE FREITAS:13933167353
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=34173682000318, OU=Sociedade da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF AR, OU=EM BRANCO/DF/Internacional, CN=ANTONIO EXDRAS GOMES DE FREITAS:13933167353
Razão: Eu sou o autor deste documento.
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

FRANCISCO CAFE
NETO:090303363

Assinado digitalmente por FRANCISCO CAFE
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CCN
EMPANHIA CERTIFICADORA NACIONAL v5, OU=3078171000103, OU=Presencial, OU=Certificado PF AT, CN=FRANCISCO CAFE NETO:09030336318
Razão: Eu sou o autor deste documento.
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

5

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 811983/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 02.296.211/0001-08 | Rua Eng. Manoel José, 100/007



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 36,80% | 36,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Ferriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,00% |
| 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 | 3,00% | 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 | 16,34% | 6,06% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48% | 0,37% |
| | TOTAL | 16,82% | 6,43% |

A + B + C + D = 112,76% 71,07%

ANTONIO EXDRAS GOMES DE FREITAS:13933167353

Assinado digitalmente por ANTONIO EXDRAS GOMES DE FREITAS:13933167353
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=34173582800318, CN=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A3, OU=ICP BRANCO, OU=Representação
 ANTONIO EXDRAS GOMES DE FREITAS:13933167353
 Revêlo: Eu sou o autor deste documento
 Foil: PDF Reader Versão: 2023.2.0

FRANCISCO CAFE NETO:0903033631

Assinado digitalmente por FRANCISCO CAFE
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC CCN COMPANHIA CERTIFICADORA NACIONAL v5, OU=20781710000103, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FRANCISCO CAFE
 NETO:09030336315
 Revêlo: Eu sou o autor deste documento
 Foil: PDF Reader Versão: 2023.2.0

5



CNPJ: 26.991.913/0001-00
Av. Tabelaão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé
Humberto. TIANGUA - CE
CEP: 62.354-510
Contato: (88) 9.9619-0519
E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA – CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07

DATA DA LICITAÇÃO: 28.09.2023– AS 09:00Hrs

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta que tem como objetivo **Contratação de pessoa jurídica para executar obra de recuperação de estradas vicinais no Município de Amontada, conforme Contrato de Repasse Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.** Perfazendo o valor global R\$ 1.093.704,99 (um milhão, noventa e três mil, setecentos e quatro reais e noventa e nove centavos), prazo de execução de acordo com edital em anexo.

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 Sr. ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS, portador do CPF sob nº 019.989.833 - 23, como representante legal desta empresa.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de entrega a Comissão Permanente de Licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaramos que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalica e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Declaramos, sob as penalidades da lei, que visitamos o local onde serão executados os serviços, tomando conhecimento de todas as condições e informações inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informamos que não utilizaremos para qualquer questionamento futuros que enseje avenças técnicas ou financeiras com a PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA– CE.

Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

RELAÇÃO DE MAQUINAS, EQUIPAMENTOS, VEICULOS E PESSOAL TECNICO.

Abaixo citados, nas quais uns estão alugados e outros estão adquiridos.

ALUGADOS:

- RETROESCAVADEIRA CASE 580M 4X4
- CAMINHÃO TOCO CAÇAMBA VOLKSWAGEN-17220
- MOTONIVELADORA 160K CATERPILLAR
- CAMINHÃO TANQUE MERCEDES BENZ 1317
- ESCAVADEIRA HIDRAULICA CASE CX130B
- TRATOR DE ESTEIRA CATERPILLAR D50

MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.991.913/0001-00

ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA-CE/324186/D



MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

REF: TOMADA DE PREÇO: 040901/2023.07/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO Nº 911903/2021/MDR/CAIXA

DADOS DA EMPRESA: CNPJ: 26.991.913/0001-00
Av. Tabelação Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUA-CE
CEP: 62.354-510
CONTATO: (88) 9.96190519
E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 33.382,48 |
| 1.1 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | R\$ 1.061,22 |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 176,87 | R\$ 1.061,22 |
| 1.2 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | R\$ 11.061,26 |
| 1.2.1 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 830,00 | R\$ 4,17 | R\$ 3.461,10 |
| 1.2.2 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 10.270,52 | R\$ 0,74 | R\$ 7.600,18 |
| 1.3 | LIMPEZA | | | | | | R\$ 21.259,98 |
| 1.3.1 | 5501700 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m | SICRO | m² | 30.811,56 | R\$ 0,69 | R\$ 21.259,98 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | R\$ 38.403,69 |
| 2.1 | 020202 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | PRÓPRIA | % | 1,00 | R\$ 38.403,69 | R\$ 38.403,69 |
| 3 | EXECUÇÃO DE BUEIRO | | | | | | R\$ 21.464,56 |
| 3.1 | BUEIROS E BOCAS | | | | | | R\$ 21.464,56 |
| 3.1.1 | 0804101 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO | un | 6,00 | R\$ 1.372,61 | R\$ 8.235,66 |
| 3.1.2 | 0804031 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO | m | 19,55 | R\$ 676,67 | R\$ 13.228,90 |
| 4 | TERRAPLANAGEM DE BUEIROS | | | | | | R\$ 74.484,01 |
| 4.1 | TERRAPLANAGEM DOS BUEIROS | | | | | | R\$ 74.484,01 |
| 4.1.1 | 4016008 | Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ | SICRO | m³ | 2.330,83 | R\$ 4,73 | R\$ 11.024,83 |
| 4.1.2 | 5901639 | Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural | SICRO | tkm | 34.496,28 | R\$ 1,17 | R\$ 40.360,65 |
| 4.1.3 | 5503041 | Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário | SICRO | m³ | 2.330,83 | R\$ 9,91 | R\$ 23.098,53 |
| 5 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO | | | | | | R\$ 502.578,39 |
| 5.1 | 4011209 | Regularização do subleito | SICRO | m² | 61.623,12 | R\$ 1,41 | R\$ 86.888,60 |
| 5.2 | 4016008 | Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ | SICRO | m³ | 11.092,16 | R\$ 4,73 | R\$ 52.465,92 |
| 5.3 | 5901639 | Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural | SICRO | tkm | 164.163,97 | R\$ 1,17 | R\$ 192.071,84 |
| 5.4 | 4015612 | Execução de revestimento primário com material de jazida | SICRO | m³ | 11.092,16 | R\$ 15,43 | R\$ 171.152,03 |
| 6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | R\$ 396.585,31 |
| 6.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 12.400,00 | R\$ 29,88 | R\$ 370.512,00 |
| 6.2 | 2003391 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais | SICRO | m | 150,14 | R\$ 173,66 | R\$ 26.073,31 |
| 7 | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 4.821,72 |
| 7.1 | PLACA INDICATIVA | | | | | | R\$ 4.821,72 |
| 7.1.1 | 5213465 | Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SICRO | un | 12,00 | R\$ 401,81 | R\$ 4.821,72 |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | R\$ 21.984,83 |
| 8.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 13.422,99 | R\$ 1,38 | R\$ 18.523,73 |
| 8.2 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 830,00 | R\$ 4,17 | R\$ 3.461,10 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 206.447,01 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 887.257,98 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 1.093.704,99 |

Página: 3

MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA-CE 324186/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

REF: TOMADA DE PREÇO: 040901/2023.07/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE PERMUTA Nº 91 1903/2021/MDR/CAIXA.

DADOS DA EMPRESA: CNPJ: 26.991.913/0001-00
Av. Tabeião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUÁ-CE
CEP: 82.354-510
CONTATO: (88) 9.96190519
E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------|---|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|--------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 827,7042 | R\$ 300,2308 | R\$ 827,7042 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 827,7042 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------------|------|---------|--------------|---------------|---------|
| | | | | | P9824 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 36,1024 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 863,8066 |
| Produção da Equipe: | 1.532,91000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,5600 |
| Custo do FIC (0,00226): | R\$ 0,0013 |
| Custo Direto Total: | R\$ 0,5613 |
| VALOR: | R\$ 0,56 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | R\$ 0,01 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 0,56 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,69 |

2.1. 020202 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------------|
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | MES | 0,75000000 | R\$ 4.211,52 | R\$ 3.158,64 |
| 93567 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PRÓPRIA | MES | 0,20000000 | R\$ 23.146,30 | R\$ 4.629,26 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7.787,90 | |

| | |
|---------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 31.151,60 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 31.151,60 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 1.813,02 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 38.403,69 |

3.1.1. 0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|-----------------|--|---------|----------------|----------------|--------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 1,61900000 | R\$ 406,1600 | R\$ 657,5730 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 6,83000000 | R\$ 66,7400 | R\$ 455,8342 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | R\$ 1.113,4072 | |

| | |
|---------------------|----------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 1.113,4072 |
| VALOR: | R\$ 1.113,41 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 230,14 |

Página: 5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

REF: TOMADA DE PREÇO: 040901/2023.07/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

DADOS DA EMPRESA: CNPJ: 26.991.913/0001-00
Av. Tabelação Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUIA-CE
CEP: 62.354-510
CONTATO: (88) 9.96190519
E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|---------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 408,2631 | R\$ 178,6504 | R\$ 408,2631 |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 2,00000000 | 0,8600 | 0,1400 | R\$ 274,5305 | R\$ 88,6093 | R\$ 497,0030 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 905,2661 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,0512 | 18,0512 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,0512 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 923,3173 |
| Produção da Equipe: | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 3,7900 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0515 |
| Custo Direto Total: | R\$ 3,8415 |

| | |
|---------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 3,84 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | R\$ 0,05 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 3,84 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,73 |

4.1.2. 5901639 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------|---|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9575 | Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 328,1610 | R\$ 86,9169 | R\$ 328,1610 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 328,1610 | |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 328,1610 |
| Produção da Equipe: | 348,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,9400 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0128 |
| Custo Direto Total: | R\$ 0,9528 |

| | |
|---------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 0,95 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 0,95 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,17 |

4.1.3. 5503041 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|-------|------------|------|-------------------|------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |

Página: 7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

| | |
|-------------------|--|
| REF: | TOMADA DE PREÇO: 040901/2023.07/2023 |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabellão Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGA-PE CEP: 82.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com |



| | |
|-----------------------------|----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 1.256,7618 |
| Produção da Equipe: | 1.121,33000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 1,1200 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0152 |
| Custo Direto Total: | R\$ 1,1352 |

| | |
|---------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,14 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | R\$ 0,02 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 1,14 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,41 |

5.2. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|--------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 408,2631 | R\$ 178,6504 | R\$ 408,2631 |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 2,00000000 | 0,8600 | 0,1400 | R\$ 274,5305 | R\$ 88,6093 | R\$ 497,0030 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 905,2661 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------------|----------|---------|--------------|---------------|---------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,0512 | 18,0512 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 18,0512 | |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 923,3173 |
| Produção da Equipe: | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 3,7900 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0515 |
| Custo Direto Total: | R\$ 3,8415 |

| | |
|---------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 3,84 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | R\$ 0,05 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 3,84 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,73 |

5.3. 5901639 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------|---|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|--------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9575 | Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 328,1610 | R\$ 86,9169 | R\$ 328,1610 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 328,1610 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

| | |
|-------------------|--|
| REF: | TOMADA DE PREÇO: 040901/2023.07/2023 |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO Nº 91 1903/2021/MDR/CAIXA. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabeião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TI CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com |



| | |
|----------------------------|--------------------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | R\$ 12,5172 |
| VALOR: | R\$ 12,52 |
| VALOR ENCARGOS (222.43%): | R\$ 0,14 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 12,52 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 2,91 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,43 |

6.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 3,1200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,1200 |

| Mão de Obra | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 23,1700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,7605 |

| Serviço | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 4,9500 |
| C3268 | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | R\$ 332,2600 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | R\$ 3,8900 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 45,4200 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 13,3595 |

| | |
|---------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 24,24 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 9,70 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 24,24 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 5,64 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 29,88 |

6.2. 2003391 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|--------------------|----------|---------|--------------|---------------|--------|
| P9824 | Servente | h | 0,02400000 | 18,0512 | 0,4332 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 0,4332 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

| | |
|-------------------|--|
| REF: | TOMADA DE PREÇO: 040901/2023.07/2023 |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelaão Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGULINHA CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



| | |
|---------------------|------------|
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 325,60 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 75,88 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 401,81 |

8.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2354 | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 1,1200 | R\$ 1,1200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,1200 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,12 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 1,12 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,38 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0716 | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 270,2500 | R\$ 3,3781 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 3,3781 |

| | |
|---------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 3,38 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 0,20 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 3,38 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,17 |



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF: | TOMADA DE PREÇO: 040901/2023.07/2023 |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelaão Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|--|--------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração Central | 4,67% |
| DF | Despesas Financeiras | 1,21% |
| R | Riscos | 0,56% |
| TOTAL | | 6,44% |
| Benefício | | |
| S+G | Garantia/Seguros | 0,74% |
| L | Lucro | 7,30% |
| TOTAL | | 8,04% |
| Impostos | | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 3,00% |
| | CPRB(4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 0,00% |
| TOTAL | | 6,65% |



BDI = 23,28%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF: | TOMADA DE PREÇO: 040901/2023.07/2023 |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSAL % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 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 | 36,80% | 36,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 10,81% | 8,33% |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95% | 6,90% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,02% |
| | 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 | 16,43% | 6,11% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48% | 0,37% |
| | TOTAL | 16,91% | 6,48% |

A + B + C + D = 112,51% 70,80%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :



MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA



| | |
|-------------------|---|
| REF: | TOMADA DE PREÇO: 040901/2023,07/2023 |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|--------------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL | | 36,80% | 36,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| 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 | 16,34% | 6,06% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48% | 0,37% |
| TOTAL | | 16,82% | 6,43% |

A + B + C + D = 112,76% 71,07%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :



| | |
|-------------------|---|
| REF: | TOMADA DE PREÇO: 040901/2023.07/2023 |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 |
|------------------|--------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 33.382,48 | 100,00 % R\$ 33.382,48 | | | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 38.403,69 | 30,00 % R\$ 11.521,11 | 26,00 % R\$ 9.984,96 | 21,00 % R\$ 8.064,77 | 23,00 % R\$ 8.832,85 |
| 3 | EXECUÇÃO DE BUEIRO | R\$ 21.464,56 | 49,00 % R\$ 10.517,63 | 51,00 % R\$ 10.946,93 | | |
| 4 | TERRAPLANAGEM DE BUEIROS | R\$ 74.484,01 | 25,00 % R\$ 18.621,00 | 20,00 % R\$ 14.896,80 | 27,00 % R\$ 20.110,68 | 28,00 % R\$ 20.855,53 |
| 5 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO | R\$ 502.578,39 | 25,00 % R\$ 125.644,60 | 25,00 % R\$ 125.644,60 | 25,00 % R\$ 125.644,60 | 25,00 % R\$ 125.644,59 |
| 6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | R\$ 396.585,31 | 26,00 % R\$ 103.112,18 | 24,00 % R\$ 95.180,47 | 27,00 % R\$ 107.078,03 | 23,00 % R\$ 91.214,63 |
| 7 | SINALIZAÇÃO | R\$ 4.821,72 | | | | 100,00 % R\$ 4.821,72 |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 21.984,83 | 27,66 % R\$ 6.081,00 | 23,45 % R\$ 5.155,44 | 23,80 % R\$ 5.232,39 | 25,09 % R\$ 5.516,00 |
| R\$ 1.093.704,99 | | | R\$ 308.880,00 | R\$ 261.809,20 | R\$ 266.130,47 | R\$ 256.885,32 |
| | | | R\$ 308.880,00 | R\$ 570.689,20 | R\$ 836.819,67 | R\$ 1.093.704,99 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | Total parcela |
|------|--------------------------|------------------|----------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 33.382,48 | 100,00 % R\$ 33.382,48 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 38.403,69 | 100,00 % R\$ 38.403,69 |
| 3 | EXECUÇÃO DE BUEIRO | R\$ 21.464,56 | 100,00 % R\$ 21.464,56 |
| 4 | TERRAPLANAGEM DE BUEIROS | R\$ 74.484,01 | 100,00 % R\$ 74.484,01 |
| 5 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO | R\$ 502.578,39 | 100,00 % R\$ 502.578,39 |
| 6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | R\$ 396.585,31 | 100,00 % R\$ 396.585,31 |
| 7 | SINALIZAÇÃO | R\$ 4.821,72 | 100,00 % R\$ 4.821,72 |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 21.984,83 | 100,00 % R\$ 21.984,83 |
| | | R\$ 1.093.704,99 | R\$ 1.093.704,99 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :



| | |
|-------------------|---|
| REF: | TOMADA DE PREÇO: 040901/2023.07/2023 |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com |



| | |
|-----------------------------|------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 0,4332 |
| Produção da Equipe: | 1,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,4300 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|-------------------|
| M1943 | Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 | t | 0,00033000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 0,0000 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|------|------------|----------------|---------------------|
| 4805755 | Apiloamento manual | m³ | 0,15000000 | R\$ 27,0800 | R\$ 4,0620 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,13700000 | R\$ 406,1600 | R\$ 55,6439 |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 0,20000000 | R\$ 36,5900 | R\$ 7,3180 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 1,10000000 | R\$ 66,7400 | R\$ 73,4140 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 140,4379 |

| | |
|---------------------|--------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 140,8679 |
| VALOR: | R\$ 140,87 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 40,99 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 140,87 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 32,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 173,66 |

7.1.1. 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|--------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | R\$ 163,4010 | R\$ 54,9063 | R\$ 87,4547 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 87,4547 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 28,7947 | 28,7947 |
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 18,0512 | 36,1024 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 64,8971 |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 152,3518 |
| Produção da Equipe: | 3,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 50,7800 |
| TOTAL SERVIÇOS: | R\$ 275,1463 |
| Custo Direto Total: | R\$ 325,9263 |
| VALOR: | R\$ 325,93 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 31,00 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|---------------------|
| 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | m² | 0,68574000 | R\$ 401,2400 | R\$ 275,1463 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 275,1463 |

Página: 12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :



| | |
|-------------------|---|
| REF: | TOMADA DE PREÇO: 040901/2023.07/2023 |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabela Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com |



| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 328,1610 |
| Produção da Equipe: | 348,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,9400 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0128 |
| Custo Direto Total: | R\$ 0,9528 |
| VALOR: | |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 0,95 |
| VALOR BDI (23,28%): | R\$ 0,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,17 |

5.4. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,9300 | 0,0700 | R\$ 383,4358 | R\$ 79,8266 | R\$ 362,1832 |
| E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 4,9345 | R\$ 3,4363 | R\$ 4,2153 |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,7400 | 0,2600 | R\$ 259,4161 | R\$ 96,1103 | R\$ 216,9566 |
| E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,7200 | 0,2800 | R\$ 242,9528 | R\$ 104,5965 | R\$ 204,2130 |
| E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 201,8052 | R\$ 73,3220 | R\$ 201,8052 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 147,5973 | R\$ 38,0083 | R\$ 94,9946 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 1.084,3679 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 18,0512 | 18,0512 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 18,0512 |

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 1.102,4191 |
| Produção da Equipe: | 168,20000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 6,5500 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0891 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|-------------------|
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m³ | 1,10000000 | R\$ 1,6500 | R\$ 1,8150 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | R\$ 1,8150 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914354 | 2,06250000 | R\$ 1,9700 | R\$ 4,0631 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 4,0631 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 2,06250000 | 0,00 | R\$ 1,3100 | 0,00 | R\$ 1,0500 | 0,00 | R\$ 0,8600 | R\$ 0,0000 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF: | TOMADA DE PREÇO: 040901/2023.07/2023 |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com |



| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total |
|----------------------------|--|------------|---------|----------------|--------------|---------------------|--------------|
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,4100 | 0,5900 | R\$ 383,4358 | R\$ 79,8266 | R\$ 204,3064 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,2400 | 0,7600 | R\$ 4,9345 | R\$ 3,4363 | R\$ 3,7959 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,1300 | 0,8700 | R\$ 259,4161 | R\$ 96,1103 | R\$ 117,3401 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 201,8052 | R\$ 73,3220 | R\$ 201,8052 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,2400 | 0,7600 | R\$ 147,5973 | R\$ 38,0083 | R\$ 64,3097 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 591,5573 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,0512 | 18,0512 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,0512 |

| | |
|------------------------------------|------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 609,65 |
| Produção da Equipe: | 76,89000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 7,9300 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,1078 |
| Custo Direto Total: | R\$ 8,0378 |
| VALOR: | R\$ 8,04 |
| VALOR ENCARGOS (22.43%): | R\$ 0,17 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 8,04 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 1,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,91 |

5.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 2,00000000 | 0,5100 | 0,4900 | R\$ 383,4358 | R\$ 79,8266 | R\$ 469,3346 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | R\$ 4,9345 | R\$ 3,4363 | R\$ 4,4794 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,7100 | 0,2900 | R\$ 259,4161 | R\$ 96,1103 | R\$ 212,0000 |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,9600 | 0,0400 | R\$ 242,9528 | R\$ 104,5965 | R\$ 237,4186 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 201,8052 | R\$ 73,3220 | R\$ 201,8052 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | R\$ 147,5973 | R\$ 38,0083 | R\$ 113,6247 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 1.238,7106 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,0512 | 18,0512 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,0512 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :



| | |
|-------------------|---|
| REF: | TOMADA DE PREÇO: 040901/2023.07/2023 |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabela Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com |



| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 1.113,41 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 259,20 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.372,61 |

3.1.2. 0804031 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 344,7800 | R\$ 109,5426 | R\$ 344,7800 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 344,7800 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 18,0512 | 54,1... |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 54,1536 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 398,9336 |
| Produção da Equipe: | 4,15000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 96,1300 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|---------------------|
| M2172 | Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m | m | 1,00000000 | R\$ 295,2600 | R\$ 295,2600 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 295,2600 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|---------------------|
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,00550000 | R\$ 416,9300 | R\$ 2,2931 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,30800000 | R\$ 352,2300 | R\$ 108,4868 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,70000000 | R\$ 66,7400 | R\$ 46,7180 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 157,4979 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2172 | Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,54462000 | 0,00 | R\$ 2,9700 | 0,00 | R\$ 2,3800 | 0,00 | R\$ 1,9800 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 548,8879 |
| VALOR: | R\$ 548,89 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 36,42 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 548,89 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 127,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 676,67 |

4.1.1. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF: | TOMADA DE PREÇO: 040901/2023.07/2023 |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabela Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com |



1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 32,2800 | R\$ 32,9256 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 22,6700 | R\$ 22,6700 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 11,4400 | R\$ 51,4800 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 14,0900 | R\$ 2,1135 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 109,1891 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 17,1400 | R\$ 34,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 34,2800 |

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 143,47 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 23,30 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 143,47 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 33,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 176,87 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 270,2500 | R\$ 3,3781 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 3,3781 |

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 3,38 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 0,20 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 3,38 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,37 |

1.2.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 12,13 | R\$ 0,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,60 |

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 0,60 |
| VALOR ENCARGOS (112.51%): | R\$ 0,28 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 0,60 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,74 |

1.3.1. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

Página: 4

MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.991.913/0001-00

ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Nerde Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA-CE 324186/D



CNPJ: 26.991.913/0001-00
Av. Tabelaão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé
Humberto. TIANGUA - CE
CEP: 62.354-510
Contato: (88) 9.9619-0519
E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



COMPACTADOR VW 17280

- DESEMPENADEIRA LISA
- DESEMPENADEIRA DENTADA
- MANGUEIRA DE NIVEL
- PRUMO DE PAREDE
- PRUMO DE CENTRO
- TRINCHA
- CARRINHO DE MÃO
- SERRA MANUAL
- LIXADEIRA ELETRICA
- BETONEIRA CSM ÚNICA
- FURADEIRA DE IMPACTO

EQUIPE TECNICA:

- BRUNA FERREIRA NERIS DE VASCONCELOS (engenheira civil) CREA N° 324186
- DATA DO REGISTRO: 30/08/2016

Se enquadra como (X) MICROEMPRESA-ME ou () EMPRESA DE PEQUENO PORTE-EPP;

A receita bruta anual da empresa não ultrapassa o disposto nos incisos I e II do art. 3° da lei complementar123/2006;

Não é lançada por qualquer hipótese de impedimento prevista do § 4° do art. 3° da mesma lei, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 28 de SETEMBRO de 2023

MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA-CE 324186/D



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Sobral- CE, 28 de setembro de 2023

À Prefeitura Municipal de Amontada
Comissão de Permanente de Licitação
Amontada-CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 04.09.01/2023.07/TP

OBJETO CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sa., nossa proposta para o Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº. 04.09.01/2023.07/TP, cujo o objeto é a CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 1.102.096,42 (UM MILHÃO CENTO E DOIS MIL NOVENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS).

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 Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, Carteira de Identidade nº 20073160967, órgão Expedidor SDS e CPF nº 062.585.113-7, como representante legal desta empresa.

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

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

R S M PESSOA LTDA

CNPJ: 33.159.524/0001-89

END.: Rua Conselheiro José Júlio, 617, Anexo 06 Centro, Sobral- CE

E-mail: rsmpeessoa@hotmail.com

Atenciosamente,

R S M
PESSOA
EIRELI:33159
524000189

Assinado de forma
digital por R S M
PESSOA
EIRELI:33159524000189
Dados: 2023.09.26
09:33:21 -03'00'

Roberta Sarah Monte Pessoa
CPF: 062.585.113-76
Titular

JOAO
TORRES
FILHO:0817
3273391

Assinado de forma
digital por JOAO
TORRES
FILHO:08173273391
Dados: 2023.09.26
09:33:33 -03'00'

João Torres Filho
CREA/CE: 5771D
Resp. Técnico



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

27/09/2023

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 040901/2023.07/2023 |
| LOCAL: | Trecho: Mosquito via Patos à Bela Vista |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Amontada, CE |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------|--------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 33.567,82 |
| 1.1 | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | R\$ 1.116,16 |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 185,86 | R\$ 1.116,16 |
| 1.2 | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | R\$ 11.182,68 |
| 1.2.1 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 830,00 | R\$ 4,44 | R\$ 3.685,20 |
| 1.2.2 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 10.270,52 | R\$ 0,73 | R\$ 7.497,48 |
| 1.3 | | LIMPEZA | | | | | R\$ 21.259,98 |
| 1.3.1 | 5501700 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m | SICRO | m² | 30.811,56 | R\$ 0,69 | R\$ 21.259,98 |
| 2 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | R\$ 37.486,38 |
| | COM-16605248 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | PRÓPRIA | % | 1,00 | R\$ 37.486,38 | R\$ 37.486,38 |
| 3 | | EXECUÇÃO DE BUEIRO | | | | | R\$ 22.489,06 |
| 3.1 | | BUEIROS E BOCAS | | | | | R\$ 22.489,06 |
| 3.1.1 | 0804101 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO | un | 6,00 | R\$ 1.427,20 | R\$ 8.563,20 |
| 3.1.2 | 0804031 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO | m | 19,55 | R\$ 712,32 | R\$ 13.925,86 |
| 4 | | TERRAPLANAGEM DE BUEIROS | | | | | R\$ 74.460,70 |
| 4.1 | | TERRAPLANAGEM DOS BUEIROS | | | | | R\$ 74.460,70 |
| 4.1.1 | 4016008 | Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ | SICRO | m³ | 2.330,83 | R\$ 4,73 | R\$ 11.024,83 |
| 4.1.2 | 5901639 | Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural | SICRO | tkm | 34.496,28 | R\$ 1,17 | R\$ 40.360,65 |
| 4.1.3 | 5503041 | Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário | SICRO | m³ | 2.330,83 | R\$ 9,90 | R\$ 23.075,22 |
| 5 | | REVESTIMENTO PRIMÁRIO | | | | | R\$ 502.467,47 |
| 5.1 | 4011209 | Regularização do subleito | SICRO | m² | 61.623,12 | R\$ 1,41 | R\$ 86.888,60 |
| 5.2 | 4016008 | Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ | SICRO | m³ | 11.092,16 | R\$ 4,73 | R\$ 52.465,92 |
| 5.3 | 5901639 | Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural | SICRO | tkm | 164.163,97 | R\$ 1,17 | R\$ 192.071,84 |
| 5.4 | 4015612 | Execução de revestimento primário com material de jazida | SICRO | m³ | 11.092,16 | R\$ 15,42 | R\$ 171.041,11 |
| 6 | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | R\$ 403.008,48 |
| | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 12.400,00 | R\$ 30,34 | R\$ 376.216,00 |
| 6.2 | 2003391 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais | SICRO | m | 150,14 | R\$ 178,45 | R\$ 26.792,48 |
| 7 | | SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 5.075,28 |
| 7.1 | | PLACA INDICATIVA | | | | | R\$ 5.075,28 |
| 7.1.1 | 5213465 | Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SICRO | un | 12,00 | R\$ 422,94 | R\$ 5.075,28 |
| 8 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | R\$ 23.561,23 |
| 8.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 13.422,99 | R\$ 1,48 | R\$ 19.866,03 |
| 8.2 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 830,00 | R\$ 4,44 | R\$ 3.685,20 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | R\$ 208.129,38 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | R\$ 893.967,04 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | R\$ 1.102.096,42 |

Um Milhão Cento e Dois Mil Noventa e Seis reais e Quarenta e Dois centavos

R S M
PESSOA
EIRELI:33159
524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA EIRELI:3315952400018
Dados: 2023.09.26 09:28:38 -03'00'

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

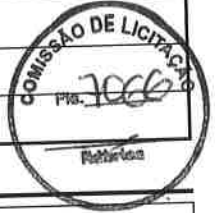
Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391
Dados: 2023.09.26 09:32:25 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 27/09/2023



| | |
|-------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 040901/2023.07/2023 |
| LOCAL: | Trecho: Mosquito via Patos à Bela Vista |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Amontada, CE |



1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | DESCR. MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 34,7000 | R\$ 35,3940 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,3700 | R\$ 24,3700 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,2900 | R\$ 55,3050 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,1500 | R\$ 2,2725 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 117,3415 |

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,95000000 | R\$ 17,1400 | R\$ 33,4230 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,4230 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 150,76 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 35,10 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 185,86 |

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

| Equipamento Custo Horário | DESCR. EQUIPAMENTO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 288,2300 | R\$ 3,6029 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,6029 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 3,60 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,44 |

1.2.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 11,96 | R\$ 0,59 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,59 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,59 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,73 |

1.3.1. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------|---|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|--------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9541 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 827,7042 | R\$ 300,2308 | R\$ 827,7042 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 827,7042 | |

| MÃO DE OBRA | DESCR. MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|--------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 1,95000000 | 18,0500 | 35,1975 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 35,1975 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
27/09/2023

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 040901/2023.07/2023 |
| LOCAL: | Trecho: Mosquito via Patos à Bela Vista |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Amontada, CE |



| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 397,5763 |
| Produção da Equipe: | 4,15000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 95,8000 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|------------|----------------|---------------------|
| M2172 | Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m | m | 1,00000000 | R\$ 317,4000 | R\$ 317,4000 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 317,4000 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|---------------------|
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,00550000 | R\$ 442,0700 | R\$ 2,4314 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,30800000 | R\$ 373,0100 | R\$ 114,8871 |
| 103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,70000000 | R\$ 67,5600 | R\$ 47,2920 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 164,6105 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2172 | Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,54462000 | 0,00 | R\$ 2,9700 | 0,00 | R\$ 2,3800 | 0,00 | R\$ 1,9800 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 577,8105 |
| VALOR: | R\$ 577,81 |
| VALOR BDI (23,28%): | R\$ 134,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 712,32 |

4.1.1. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 408,2631 | R\$ 178,6504 | R\$ 408,2631 |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 2,00000000 | 0,8600 | 0,1400 | R\$ 274,5305 | R\$ 88,6093 | R\$ 497,0030 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 905,2661 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 0,97500000 | 18,0500 | 17,5988 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 17,5988 |

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 922,8649 |
| Produção da Equipe: | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 3,7900 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0515 |
| Custo Direto Total: | R\$ 3,8415 |
| VALOR: | R\$ 3,84 |
| VALOR BDI (23,28%): | R\$ 0,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,73 |

4.1.2. 5901639 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
27/09/2023

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 040901/2023.07/2023 |
| LOCAL: | Trecho: Mosquito via Patos à Bela Vista |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Amontada, CE |



| | | | | | | | |
|----------------------------|--|------------|--------|--------|--------------|-------------|-----------------------|
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 201,8052 | R\$ 73,3220 | R\$ 201,8052 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | R\$ 147,5973 | R\$ 38,0083 | R\$ 113,6247 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 1.238,7106 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 0,97500000 | 18,0500 | 17,5988 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 17,5988 |

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 1.256,3094 |
| Produção da Equipe: | 1.121,33000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 1,1200 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0152 |
| Custo Direto Total: | R\$ 1,1352 |
| VALOR: | R\$ 1,14 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,41 |

5.2. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|---------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9511 | Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 408,2631 | R\$ 178,6504 | R\$ 408,2631 |
| E9540 | Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW | 2,00000000 | 0,8600 | 0,1400 | R\$ 274,5305 | R\$ 88,6093 | R\$ 497,0030 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 905,2661 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 0,97500000 | 18,0500 | 17,5988 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 17,5988 |

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 922,8649 |
| Produção da Equipe: | 243,82000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 3,7900 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0515 |
| Custo Direto Total: | R\$ 3,8415 |
| VALOR: | R\$ 3,84 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,73 |

5.3. 5901639 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|---|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|---------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9575 | Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 328,1610 | R\$ 86,9169 | R\$ 328,1610 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 328,1610 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
27/09/2023



| | |
|-------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 040901/2023.07/2023 |
| LOCAL: | Trecho: Mosquito via Patos à Bela Vista |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Amontada, CE |



VALOR COM BDI: R\$ 15,42

6.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | M | 1,00000000 | R\$ 3,3500 | R\$ 3,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,3500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,14625000 | R\$ 23,1700 | R\$ 3,3886 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,24375000 | R\$ 17,1400 | R\$ 4,1779 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,5665 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|------|-------------|----------------|--------------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 0,25000000 | R\$ 4,8500 | R\$ 1,2125 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,03400000 | R\$ 343,1300 | R\$ 11,6664 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | M3 | 0,03700000 | R\$ 4,1200 | R\$ 0,1524 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,01500000 | R\$ 44,2900 | R\$ 0,6644 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 13,6957 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 24,61 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 5,73 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,34 |

6.2. 2003391 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|---------------|--------|
| P9824 | Servente | h | 0,02340000 | 18,0500 | 0,4224 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 0,4224 | |

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 0,4224 |
| Produção da Equipe: | 1,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,4200 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|-------------------------|---|---------|----------------|-------------------|------------|
| M1943 | Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 | t | 0,00033000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | R\$ 0,0000 | |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
|------------------------|--|---------|----------------|---------------------|-------------|
| 4805755 | Apiloamento manual | m³ | 0,15000000 | R\$ 26,4000 | R\$ 3,9600 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,13700000 | R\$ 430,0500 | R\$ 58,9169 |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 0,20000000 | R\$ 35,6800 | R\$ 7,1360 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 1,10000000 | R\$ 67,5600 | R\$ 74,3160 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | R\$ 144,3289 | |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 144,7489 |
| VALOR: | R\$ 144,75 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 33,70 |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
27/09/2023



| | |
|-------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE AMONTADA |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 040901/2023.07/2023 |
| LOCAL: | Trecho: Mosquito via Patos à Bela Vista |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Amontada, CE |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
|------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 33.557,82 | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 33.557,82 | | | | R\$ 33.557,82 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 37.486,38 | 30,00 % | 26,00 % | 21,00 % | 23,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 11.245,91 | R\$ 9.746,46 | R\$ 7.872,14 | R\$ 8.621,87 | R\$ 37.486,38 |
| 3 | EXECUÇÃO DE BUEIRO | R\$ 22.489,06 | 49,00 % | 51,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 11.019,64 | R\$ 11.469,42 | | | R\$ 22.489,06 |
| 4 | TERRAPLANAGEM DE BUEIROS | R\$ 74.460,70 | 25,00 % | 20,00 % | 27,00 % | 28,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 18.615,18 | R\$ 14.892,14 | R\$ 20.104,39 | R\$ 20.848,99 | R\$ 74.460,70 |
| 5 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO | R\$ 502.467,47 | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 125.616,87 | R\$ 125.616,87 | R\$ 125.616,87 | R\$ 125.616,86 | R\$ 502.467,47 |
| 6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | R\$ 403.008,48 | 26,00 % | 24,00 % | 27,00 % | 23,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 104.782,20 | R\$ 96.722,04 | R\$ 108.812,29 | R\$ 92.691,95 | R\$ 403.008,48 |
| 7 | SINALIZAÇÃO | R\$ 5.075,28 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 5.075,28 | R\$ 5.075,28 |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 23.551,23 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 23.551,23 | R\$ 23.551,23 |
| R\$ 1.102.096,42 | | | R\$ 304.837,62 | R\$ 258.446,93 | R\$ 262.405,69 | R\$ 276.406,18 | R\$ |
| | | | R\$ 304.837,62 | R\$ 563.284,55 | R\$ 825.690,24 | R\$ 1.102.096,42 | 1.102.096,42 |

R S M
PESSOA
EIRELI:3315
9524000189

Assinado de forma digital por R S M
PESSOA
EIRELI:331595240001
89
Dados: 2023.09.26
09:30:50 -03'00'

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de forma digital por
JOAO TORRES
FILHO:081732733
91
Dados:
2023.09.26
09:31:43 -03'00'





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
27/09/2023

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 040901/2023.07/2023 |
| LOCAL: | Trecho: Mosquito via Patos à Bela Vista |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Amontada, CE |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 36,80% | 36,80% |
| 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 PaternidadeE | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | 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 | 16,34% | 6,06% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48% | 0,37% |
| | TOTAL | 16,82% | 6,43% |

A + B + C + D = 112,76% 71,07%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :



MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA



| | |
|-------------------|---|
| REF: | TOMADA DE PREÇO: 040901/2023,07/2023 |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|--------------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL | | 36,80% | 36,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| 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 | 16,34% | 6,06% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48% | 0,37% |
| TOTAL | | 16,82% | 6,43% |

A + B + C + D = 112,76% 71,07%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :



| | |
|-------------------|---|
| REF: | TOMADA DE PREÇO: 040901/2023.07/2023 |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 |
|------------------|--------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 33.382,48 | 100,00 % R\$ 33.382,48 | | | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 38.403,69 | 30,00 % R\$ 11.521,11 | 26,00 % R\$ 9.984,96 | 21,00 % R\$ 8.064,77 | 23,00 % R\$ 8.832,85 |
| 3 | EXECUÇÃO DE BUEIRO | R\$ 21.464,56 | 49,00 % R\$ 10.517,63 | 51,00 % R\$ 10.946,93 | | |
| 4 | TERRAPLANAGEM DE BUEIROS | R\$ 74.484,01 | 25,00 % R\$ 18.621,00 | 20,00 % R\$ 14.896,80 | 27,00 % R\$ 20.110,68 | 28,00 % R\$ 20.855,53 |
| 5 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO | R\$ 502.578,39 | 25,00 % R\$ 125.644,60 | 25,00 % R\$ 125.644,60 | 25,00 % R\$ 125.644,60 | 25,00 % R\$ 125.644,59 |
| 6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | R\$ 396.585,31 | 26,00 % R\$ 103.112,18 | 24,00 % R\$ 95.180,47 | 27,00 % R\$ 107.078,03 | 23,00 % R\$ 91.214,63 |
| 7 | SINALIZAÇÃO | R\$ 4.821,72 | | | | 100,00 % R\$ 4.821,72 |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 21.984,83 | 27,66 % R\$ 6.081,00 | 23,45 % R\$ 5.155,44 | 23,80 % R\$ 5.232,39 | 25,09 % R\$ 5.516,00 |
| R\$ 1.093.704,99 | | | R\$ 308.880,00 | R\$ 261.809,20 | R\$ 266.130,47 | R\$ 256.885,32 |
| | | | R\$ 308.880,00 | R\$ 570.689,20 | R\$ 836.819,67 | R\$ 1.093.704,99 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | Total parcela |
|------|--------------------------|------------------|----------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 33.382,48 | 100,00 % R\$ 33.382,48 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 38.403,69 | 100,00 % R\$ 38.403,69 |
| 3 | EXECUÇÃO DE BUEIRO | R\$ 21.464,56 | 100,00 % R\$ 21.464,56 |
| 4 | TERRAPLANAGEM DE BUEIROS | R\$ 74.484,01 | 100,00 % R\$ 74.484,01 |
| 5 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO | R\$ 502.578,39 | 100,00 % R\$ 502.578,39 |
| 6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | R\$ 396.585,31 | 100,00 % R\$ 396.585,31 |
| 7 | SINALIZAÇÃO | R\$ 4.821,72 | 100,00 % R\$ 4.821,72 |
| 8 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 21.984,83 | 100,00 % R\$ 21.984,83 |
| | | R\$ 1.093.704,99 | R\$ 1.093.704,99 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :



| | |
|-------------------|---|
| REF: | TOMADA DE PREÇO: 040901/2023.07/2023 |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com |



| | |
|-----------------------------|------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 0,4332 |
| Produção da Equipe: | 1,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,4300 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|------|------------|----------------|-------------------|
| M1943 | Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 | t | 0,00033000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 0,0000 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|------|------------|----------------|---------------------|
| 4805755 | Apiloamento manual | m³ | 0,15000000 | R\$ 27,0800 | R\$ 4,0620 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,13700000 | R\$ 406,1600 | R\$ 55,6439 |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 0,20000000 | R\$ 36,5900 | R\$ 7,3180 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 1,10000000 | R\$ 66,7400 | R\$ 73,4140 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 140,4379 |

| | |
|---------------------|--------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 140,8679 |
| VALOR: | R\$ 140,87 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 40,99 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 140,87 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 32,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 173,66 |

| 7.1.1. 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un) | | | | | | | |
|---|--|------------|--------|-------------------|--------------|--------------------|-------------|
| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | R\$ 163,4010 | R\$ 54,9063 | R\$ 87,4547 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 87,4547 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 28,7947 | 28,7947 |
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 18,0512 | 36,1024 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 64,8971 |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 152,3518 |
| Produção da Equipe: | 3,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 50,7800 |
| TOTAL SERVIÇOS: | R\$ 275,1463 |
| Custo Direto Total: | R\$ 325,9263 |
| VALOR: | R\$ 325,93 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 31,00 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|---------------------|
| 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | m² | 0,68574000 | R\$ 401,2400 | R\$ 275,1463 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 275,1463 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :



| | |
|-------------------|---|
| REF: | TOMADA DE PREÇO: 040901/2023.07/2023 |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabela Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com |



| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 328,1610 |
| Produção da Equipe: | 348,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,9400 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0128 |
| Custo Direto Total: | R\$ 0,9528 |
| VALOR: | |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 0,95 |
| VALOR BDI (23,28%): | R\$ 0,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,17 |

5.4. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,9300 | 0,0700 | R\$ 383,4358 | R\$ 79,8266 | R\$ 362,1832 |
| E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 4,9345 | R\$ 3,4363 | R\$ 4,2153 |
| E9524 Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,7400 | 0,2600 | R\$ 259,4161 | R\$ 96,1103 | R\$ 216,9566 |
| E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,7200 | 0,2800 | R\$ 242,9528 | R\$ 104,5965 | R\$ 204,2130 |
| E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 201,8052 | R\$ 73,3220 | R\$ 201,8052 |
| E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 147,5973 | R\$ 38,0083 | R\$ 94,9946 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 1.084,3679 |

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 Servente | h | 1,00000000 | 18,0512 | 18,0512 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 18,0512 |

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 1.102,4191 |
| Produção da Equipe: | 168,20000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 6,5500 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,0891 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|-------------------|
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m³ | 1,10000000 | R\$ 1,6500 | R\$ 1,8150 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | R\$ 1,8150 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | t | 5914354 | 2,06250000 | R\$ 1,9700 | R\$ 4,0631 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 4,0631 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW) | tkm | 2,06250000 | 0,00 | R\$ 1,3100 | 0,00 | R\$ 1,0500 | 0,00 | R\$ 0,8600 | R\$ 0,0000 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF: | TOMADA DE PREÇO: 040901/2023.07/2023 |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelião Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com |



| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Mensal | Valor Anual |
|----------------------------|--|------------|---------|----------------|--------------|---------------------|--------------|
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 1,00000000 | 0,4100 | 0,5900 | R\$ 383,4358 | R\$ 79,8266 | R\$ 204,3064 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,2400 | 0,7600 | R\$ 4,9345 | R\$ 3,4363 | R\$ 3,7959 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,1300 | 0,8700 | R\$ 259,4161 | R\$ 96,1103 | R\$ 117,3401 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 201,8052 | R\$ 73,3220 | R\$ 201,8052 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,2400 | 0,7600 | R\$ 147,5973 | R\$ 38,0083 | R\$ 64,3097 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 591,5573 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,0512 | 18,0512 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,0512 |

| | |
|------------------------------------|------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 609,65 |
| Produção da Equipe: | 76,89000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 7,9300 |
| Custo do FIC (0,0136): | R\$ 0,1078 |
| Custo Direto Total: | R\$ 8,0378 |

| | |
|---------------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 8,04 |
| VALOR ENCARGOS (22.43%): | R\$ 0,17 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 8,04 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 1,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,91 |

5.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 2,00000000 | 0,5100 | 0,4900 | R\$ 383,4358 | R\$ 79,8266 | R\$ 469,3346 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | R\$ 4,9345 | R\$ 3,4363 | R\$ 4,4794 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,7100 | 0,2900 | R\$ 259,4161 | R\$ 96,1103 | R\$ 212,0000 |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,9600 | 0,0400 | R\$ 242,9528 | R\$ 104,5965 | R\$ 237,4186 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 201,8052 | R\$ 73,3220 | R\$ 201,8052 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | R\$ 147,5973 | R\$ 38,0083 | R\$ 113,6247 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 1.238,7106 | |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,0512 | 18,0512 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,0512 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :



| | |
|-------------------|---|
| REF: | TOMADA DE PREÇO: 040901/2023.07/2023 |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabela Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterserviços1987@gmail.com |



| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 1.113,41 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 259,20 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.372,61 |

3.1.2. 0804031 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 344,7800 | R\$ 109,5426 | R\$ 344,7800 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 344,7800 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|--|------|---------|--------------|----------------|
| | | | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 54,1536 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 398,9336 |
| Produção da Equipe: | 4,15000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 96,1300 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|------|---------|----------------|---------------------|
| | | | | | |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 295,2600 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|----------------|---------------------|
| | | | | | |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,30800000 | R\$ 352,2300 | R\$ 108,4868 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,70000000 | R\$ 66,7400 | R\$ 46,7180 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 157,4979 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-------------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2172 | Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,54462000 | 0,00 | R\$ 2,9700 | 0,00 | R\$ 2,3800 | 0,00 | R\$ 1,9800 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 548,8879 |
| VALOR: | R\$ 548,89 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 36,42 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 548,89 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 127,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 676,67 |

4.1.1. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

| | |
|-------------------|---|
| REF: | TOMADA DE PREÇO: 040901/2023.07/2023 |
| OBJETO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA. |
| DADOS DA EMPRESA: | CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabela Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUÁ-CE CEP: 62.354-510 CONTATO: (88) 9.96190519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com |



1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 32,2800 | R\$ 32,9256 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 22,6700 | R\$ 22,6700 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 11,4400 | R\$ 51,4800 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 14,0900 | R\$ 2,1135 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 109,1891 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 17,1400 | R\$ 34,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 34,2800 |

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 143,47 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 23,30 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 143,47 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 33,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 176,87 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 270,2500 | R\$ 3,3781 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 3,3781 |

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 3,38 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | R\$ 0,20 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 3,38 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,37 |

1.2.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 12,13 | R\$ 0,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,60 |

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 0,60 |
| VALOR ENCARGOS (112.51%): | R\$ 0,28 |
| VALOR UNITÁRIO: | R\$ 0,60 |
| VALOR BDI (23.28%): | R\$ 0,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,74 |

1.3.1. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

Página: 4



CNPJ: 26.991.913/0001-00
Av. Tabelaão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé
Humberto. TIANGUA - CE
CEP: 62.354-510
Contato: (88) 9.9619-0519
E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



COMPACTADOR VW 17280

- DESEMPENADEIRA LISA
- DESEMPENADEIRA DENTADA
- MANGUEIRA DE NIVEL
- PRUMO DE PAREDE
- PRUMO DE CENTRO
- TRINCHA
- CARRINHO DE MÃO
- SERRA MANUAL
- LIXADEIRA ELETRICA
- BETONEIRA CSM ÚNICA
- FURADEIRA DE IMPACTO

EQUIPE TECNICA:

- BRUNA FERREIRA NERIS DE VASCONCELOS (engenheira civil) CREA N° 324186
- DATA DO REGISTRO: 30/08/2016

Se enquadra como (X) MICROEMPRESA-ME ou () EMPRESA DE PEQUENO PORTE-EPP;

A receita bruta anual da empresa não ultrapassa o disposto nos incisos I e II do art. 3º da lei complementar 123/2006;

Não é lançada por qualquer hipótese de impedimento prevista do § 4º do art. 3º da mesma lei, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 28 de SETEMBRO de 2023

MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Neri de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA-CE 324186/D