

PROPOSTA DE PREÇOS

À

Prefeitura Municipal de Novo Oriente/CE
Concorrência Pública nº. CP 05.016/2023

Objeto: Contratação Dos Serviços De Limpeza Pública Para O Município De Novo Oriente – CE.



PROPOSTA DE PREÇOS



À

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Novo Oriente, Ceará
Concorrência Pública nº. 05.016/2023

Objeto: Contratação dos Serviços de Limpeza Pública para o Município de Novo Oriente – CE, conforme projeto básico.

Prezado(s),

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na Concorrência Pública supracitada, conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo:

1. Dados para a elaboração da Proposta Comercial:

A empresa **ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA-EPP**, inscrita no CNPJ nº. 00.400.987/0001-31, situada na Rua José Gondim, nº. 477, São Francisco, CEP: 62.960-000, Tabuleiro do Norte/CE, e-mail: atendimento@atosgestaoambiental.com e seu sócio administrador o Sr. **Weyne Pereira de Araújo**, brasileiro, casado, com documento de Identidade RG nº 2008010345368 SSPDS-CE, inscrito no CPF sob o nº. 050.580.893-51, e-mail: weynepereira@atosgestaoambiental.com.

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNIDADE | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | VALOR MENSAL | VALOR TOTAL |
|---------------------|---|---------|-----------|----------------|-----------------------|-------------------------|
| 1 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3 | M3 | 780,00 | R\$ 30,73 | R\$ 23.966,71 | R\$ 287.600,52 |
| 2 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NOS DISTRITOS | M3 | 624,00 | R\$ 35,99 | R\$ 22.459,68 | R\$ 269.516,18 |
| 3 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3 NAS ÁREAS RURAIS | M3 | 312,00 | R\$ 76,41 | R\$ 23.839,28 | R\$ 286.071,38 |
| 4 | COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL | M3 | 624,00 | R\$ 36,53 | R\$ 22.795,75 | R\$ 273.548,97 |
| 5 | SERVIÇO DE PODA, TRITURAÇÃO, CORTE DE ÁRVORE E GRAMA COM COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE PODA | M3 | 520,00 | R\$ 58,57 | R\$ 30.454,73 | R\$ 365.456,82 |
| 6 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE | KG | 1.010,00 | R\$ 11,32 | R\$ 11.431,50 | R\$ 137.177,97 |
| 7 | SERVIÇO DE VARRIÇÃO | KM | 1.003,00 | R\$ 96,15 | R\$ 96.439,19 | R\$ 1.157.270,30 |
| 8 | SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL E MECANIZADA | M2 | 31.200,00 | R\$ 1,45 | R\$ 45.347,68 | R\$ 544.172,21 |
| 9 | SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO-FIO | M2 | 10.400,00 | R\$ 0,75 | R\$ 7.821,00 | R\$ 93.851,99 |
| 10 | SERVIÇO DE LIMPEZA DE ÓRGÃOS PÚBLICOS | EQUIPE | 1,00 | R\$ 66.296,96 | R\$ 66.296,96 | R\$ 795.563,55 |
| 11 | OPERACIONALIZAÇÃO DE ATERRO | TON | 490,71 | R\$ 56,83 | R\$ 27.887,13 | R\$ 334.645,54 |
| 12 | LIMPEZA DE CANAL | M2 | 10.963,00 | R\$ 1,76 | R\$ 19.276,99 | R\$ 231.323,87 |
| TOTAIS (R\$) | | | | | R\$ 398.016,61 | R\$ 4.776.199,30 |

PREÇO MENSAL: R\$ 398.016,61 (TREZENTOS E NOVENTA E OITO MIL E DEZESSEIS REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS)

PREÇO GLOBAL: R\$ 4.776.199,30 (QUATRO MILHÕES E SETECENTOS E SETENTA E SEIS MIL E CENTO E NOVENTA E NOVE REAIS E TRINTA CENTAVOS)

Dados bancários: Banco do Brasil, agência: 3296-2; conta corrente: 43.333-0;

O prazo de execução do objeto contratual será para de **12 (doze) meses**, e, deverá ser contada da data de emissão da Ordem de Serviço;

O prazo de validade da proposta será de **150 (cento e cinquenta) dias corridos**, a contar da data da entrega das propostas;

A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.




(85) 3038.6235



atendimento@atosgestaoambiental.com



[@atosgestaoambiental](https://www.instagram.com/atosgestaoambiental) 02/65

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. **Weyne Pereira de Araújo**, brasileiro, casado, portador da Cédula de Identidade com RG de nº. 2008010345368 SSPDS-CE, inscrito no CPF/MF sob o nº. 050.580.893-51, como representante legal desta empresa.

Declaramos que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório.

Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

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 acordo com edital, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaro que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e outros;
- Tributos, frete, seguros, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, descolamentos de pessoal, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços, e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive margem de lucro.

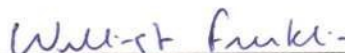
Finalizando, declaramos assumir o compromisso de bem e fielmente atender as exigências na execução dos serviços descritos no Edital e anexos, caso seja proclamada vencedora, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Por ser verdade, firmamos a presente declaração, para que produza seus efeitos de direito.

Tabuleiro do Norte/CE, 20 de novembro de 2023.



ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA-EPP
CNPJ: 00.400.987/0001-31
WEYNE PEREIRA DE ARAÚJO
CPF Nº 050.580.893-51
SÓCIO ADMINISTRADOR



ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA-EPP
CNPJ: 00.400.987/0001-31
MANOEL WELLINGTON FRANKLIN FILHO
CPF Nº. 042.512.693-57
CREA/CE: 321408
ENGENHEIRO AMBIENTAL E ENGENHEIRO CIVIL



ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA-EPP
CNPJ: 00.400.987/0001-31
VINÍCIUS CÂMARA CALDAS
CPF Nº. 042.301.023-99
CREA/CE: 333090
ENGENHEIRO AMBIENTAL E
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO



ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA-EPP
CNPJ: 00.400.987/0001-31
VALERIA SEVERO DE NORONHA
CPF Nº. 603.412.273-23
CREA/CE: 360665
ENGENHEIRA AGRÔNOMA

ORÇAMENTO BÁSICO

| SERVIÇO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA PARA O MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE – CE | | | | | |
|---|---|---------|-----------|----------------|-----------------------|-------------------------|
| LOCAL: | NOVO ORIENTE / CE | | | | | |
| BDI: | 20,34% | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNIDADE | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | VALOR MENSAL | VALOR TOTAL |
| 1 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3 | M3 | 780,00 | R\$ 30,73 | R\$ 23.966,71 | R\$ 287.600,52 |
| 2 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NOS DISTRITOS | M3 | 624,00 | R\$ 35,99 | R\$ 22.459,68 | R\$ 269.516,18 |
| 3 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3 NAS ÁREAS RURAIS | M3 | 312,00 | R\$ 76,41 | R\$ 23.839,28 | R\$ 286.071,38 |
| 4 | COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL | M3 | 624,00 | R\$ 36,53 | R\$ 22.795,75 | R\$ 273.548,97 |
| 5 | SERVIÇO DE PODA, TRITURAÇÃO, CORTE DE ÁRVORE E GRAMA COM COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE PODA | M3 | 520,00 | R\$ 58,57 | R\$ 30.454,73 | R\$ 365.456,82 |
| 6 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE | KG | 1.010,00 | R\$ 11,32 | R\$ 11.431,50 | R\$ 137.177,97 |
| 7 | SERVIÇO DE VARRIÇÃO | KM | 1.003,00 | R\$ 96,15 | R\$ 96.439,19 | R\$ 1.157.270,30 |
| 8 | SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL E MECANIZADA | M2 | 31.200,00 | R\$ 1,45 | R\$ 45.347,68 | R\$ 544.172,21 |
| 9 | SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO-FIO | M2 | 10.400,00 | R\$ 0,75 | R\$ 7.821,00 | R\$ 93.851,99 |
| 10 | SERVIÇO DE LIMPEZA DE ÓRGÃOS PÚBLICOS | EQUIPE | 1,00 | R\$ 66.296,96 | R\$ 66.296,96 | R\$ 795.563,55 |
| 11 | OPERACIONALIZAÇÃO DE ATERRO | TON | 490,71 | R\$ 56,83 | R\$ 27.887,13 | R\$ 334.645,54 |
| 12 | LIMPEZA DE CANAL | M2 | 10.963,00 | R\$ 1,76 | R\$ 19.276,99 | R\$ 231.323,87 |
| TOTAIS (R\$) | | | | | R\$ 398.016,61 | R\$ 4.776.199,30 |
| VALOR MENSAL - (TREZENTOS E NOVENTA E OITO MIL E DEZESSEIS REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS) | | | | | | |
| VALOR TOTAL - (QUATRO MILHÕES E SETECENTOS E SETENTA E SEIS MIL E CENTO E NOVENTA E NOVE REAIS E TRINTA CENTAVOS) | | | | | | |


ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
Wayne Pereira de Araújo
Sócio / Administrador
CPF: 050.580.893-51


Manoel Wellington Franklin Filho
CREA N° 321408-CE
CPF: 042.512.693 - 57
Eng. Ambiental e Civil


Vinicius Câmara Caldas
CREA N° 333090-CE
CPF: 042.301.023-99
Eng. Ambiental e de Seg. Trabalho


Valéria Severo de Noronha
CREA N° 360665 - CE
CPF: 603.412.273-23
Engenheira Agrônoma

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA PARA O MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------|-----------|------------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| LOCAL: NOVO ORIENTE / CE | | | | | | | | | | | | | |
| BDI: 20,34% | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNIDADE | QUANT. | VALOR ANUAL | 1º MÊS | 2º MÊS | 3º MÊS | 4º MÊS | 5º MÊS | 6º MÊS | 7º MÊS | 8º MÊS | |
| 1 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3 | M3 | 780,00 | R\$ 287.600,52 | 23.966,71 | 23.966,71 | 23.966,71 | 23.966,71 | 23.966,71 | 23.966,71 | 23.966,71 | 23.966,71 | |
| 2 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NOS DISTRITOS | M3 | 624,00 | R\$ 269.516,18 | 22.459,68 | 22.459,68 | 22.459,68 | 22.459,68 | 22.459,68 | 22.459,68 | 22.459,68 | 22.459,68 | |
| 3 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3 NAS ÁREAS RURAIS | M3 | 312,00 | R\$ 286.071,38 | 23.839,28 | 23.839,28 | 23.839,28 | 23.839,28 | 23.839,28 | 23.839,28 | 23.839,28 | 23.839,28 | |
| 4 | COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL | M3 | 624,00 | R\$ 273.548,97 | 22.795,75 | 22.795,75 | 22.795,75 | 22.795,75 | 22.795,75 | 22.795,75 | 22.795,75 | 22.795,75 | |
| 5 | SERVIÇO DE PODA, TRITURAÇÃO, CORTE DE ÁRVORE E GRAMA COM COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE PODA | M3 | 520,00 | R\$ 365.456,82 | 30.454,74 | 30.454,74 | 30.454,74 | 30.454,74 | 30.454,74 | 30.454,74 | 30.454,74 | 30.454,74 | |
| 6 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE | KG | 1.010,00 | R\$ 137.177,97 | 11.431,50 | 11.431,50 | 11.431,50 | 11.431,50 | 11.431,50 | 11.431,50 | 11.431,50 | 11.431,50 | |
| 7 | SERVIÇO DE VARIÇÃO | KM | 1.003,00 | R\$ 1.157.270,30 | 96.439,19 | 96.439,19 | 96.439,19 | 96.439,19 | 96.439,19 | 96.439,19 | 96.439,19 | 96.439,19 | |
| 8 | SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL E MECANIZADA | M2 | 31.200,00 | R\$ 544.172,21 | 45.347,68 | 45.347,68 | 45.347,68 | 45.347,68 | 45.347,68 | 45.347,68 | 45.347,68 | 45.347,68 | |
| 9 | SERVIÇO DE PINTURA DE MIED-10 | M2 | 10.400,00 | R\$ 93.851,99 | 7.821,00 | 7.821,00 | 7.821,00 | 7.821,00 | 7.821,00 | 7.821,00 | 7.821,00 | 7.821,00 | |
| 10 | SERVIÇO DE LIMPEZA DE ÓRGÃOS PÚBLICOS | EQUIPE | 1,00 | R\$ 795.563,55 | 66.296,96 | 66.296,96 | 66.296,96 | 66.296,96 | 66.296,96 | 66.296,96 | 66.296,96 | 66.296,96 | |
| 11 | OPERACIONALIZAÇÃO DE ATERRO | TON | 490,71 | R\$ 334.645,54 | 27.887,13 | 27.887,13 | 27.887,13 | 27.887,13 | 27.887,13 | 27.887,13 | 27.887,13 | 27.887,13 | |
| 12 | LIMPEZA DE CANAL | M2 | 10.963,00 | R\$ 231.323,87 | 19.276,99 | 19.276,99 | 19.276,99 | 19.276,99 | 19.276,99 | 19.276,99 | 19.276,99 | 19.276,99 | |
| TOTAL MÊS | | | | 398.016,61 | 398.016,61 | 398.016,61 | 398.016,61 | 398.016,61 | 398.016,61 | 398.016,61 | 398.016,61 | 398.016,61 | |
| TOTAL ACUMULADO | | | | 4.776.199,30 | 398.016,61 | 796.033,22 | 1.194.049,83 | 1.592.066,43 | 1.990.083,04 | 2.388.099,65 | 2.786.116,26 | 3.184.133,87 | 3.582.149,48 |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNIDADE | QUANT. | VALOR ANUAL | 7º MÊS | 8º MÊS | 9º MÊS | 10º MÊS | 11º MÊS | 12º MÊS | |
|-----------------|---|---------|-----------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3 | M3 | 780,00 | R\$ 287.600,52 | 23.966,71 | 23.966,71 | 23.966,71 | 23.966,71 | 23.966,71 | 23.966,71 | |
| 2 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NOS DISTRITOS | M3 | 624,00 | R\$ 269.516,18 | 22.459,68 | 22.459,68 | 22.459,68 | 22.459,68 | 22.459,68 | 22.459,68 | |
| 3 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3 NAS ÁREAS RURAIS | M3 | 312,00 | R\$ 286.071,38 | 23.839,28 | 23.839,28 | 23.839,28 | 23.839,28 | 23.839,28 | 23.839,28 | |
| 4 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL | M3 | 624,00 | R\$ 273.548,97 | 22.795,75 | 22.795,75 | 22.795,75 | 22.795,75 | 22.795,75 | 22.795,75 | |
| 5 | SERVIÇO DE PODA, TRITURAÇÃO, CORTE DE ÁRVORE E GRAMA COM COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE PODA | M3 | 520,00 | R\$ 365.456,82 | 30.454,74 | 30.454,74 | 30.454,74 | 30.454,74 | 30.454,74 | 30.454,74 | |
| 6 | COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE | KG | 1.010,00 | R\$ 137.177,97 | 11.431,50 | 11.431,50 | 11.431,50 | 11.431,50 | 11.431,50 | 11.431,50 | |
| 7 | SERVIÇO DE VARIÇÃO | KM | 1.003,00 | R\$ 1.157.270,30 | 96.439,19 | 96.439,19 | 96.439,19 | 96.439,19 | 96.439,19 | 96.439,19 | |
| 8 | SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL E MECANIZADA | M2 | 31.200,00 | R\$ 544.172,21 | 45.347,68 | 45.347,68 | 45.347,68 | 45.347,68 | 45.347,68 | 45.347,68 | |
| 9 | SERVIÇO DE PINTURA DE MIED-10 | M2 | 10.400,00 | R\$ 93.851,99 | 7.821,00 | 7.821,00 | 7.821,00 | 7.821,00 | 7.821,00 | 7.821,00 | |
| 10 | SERVIÇO DE LIMPEZA DE ÓRGÃOS PÚBLICOS | EQUIPE | 1,00 | R\$ 795.563,55 | 66.296,96 | 66.296,96 | 66.296,96 | 66.296,96 | 66.296,96 | 66.296,96 | |
| 11 | OPERACIONALIZAÇÃO DE ATERRO | TON | 490,71 | R\$ 334.645,54 | 27.887,13 | 27.887,13 | 27.887,13 | 27.887,13 | 27.887,13 | 27.887,13 | |
| 12 | LIMPEZA DE CANAL | M2 | 10.963,00 | R\$ 231.323,87 | 19.276,99 | 19.276,99 | 19.276,99 | 19.276,99 | 19.276,99 | 19.276,99 | |
| TOTAL MÊS | | | | 398.016,61 | 398.016,61 | 398.016,61 | 398.016,61 | 398.016,61 | 398.016,61 | 398.016,61 | |
| TOTAL ACUMULADO | | | | 4.776.199,30 | 3.582.149,48 | 3.184.133,87 | 2.786.116,26 | 2.388.099,65 | 1.990.083,04 | 1.592.066,43 | 1.194.049,83 |



ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 00.400.987/0001-31
 Weyne Pereira de Araújo
 Sócio Administrador
 CPF: 050.580.893-51

Manoel Wellington Franklin Filho
 CREA N° 321.408-CE
 CPF: 042.512.693-57
 Eng. Ambiental e Civil

Vivian Câmara Caldas
 CREA N° 333090-CE
 CPF: 042.301.023-99
 Eng. Ambiental e de Seg. Trabalho

Valéria Severo de Noronha
 Valéria Severo de Noronha
 CREA N° 360665 - CE
 CPF: 603.412.273-23
 Engenheira Agrônoma



(85) 3038.6235

atendimento@atosgestaoambiental.com



@atosgestaoambiental



| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO | |
|---|---|
| SERVIÇO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA PARA O MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE |
| LOCAL: | NOVO ORIENTE / CE |
| BDI: | 20,34% |
| 1. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3 | |
| 780,00 (M3 / MÊS) | |
| DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO | |
| PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO | 9.360,00 (M3) |
| PERÍODO DO CONTRATO | 12,00 (MESES) |
| PRODUÇÃO MENSAL | 780,00 (M3) |
| DIAS ÚTEIS DO MÊS | 26,00 (DIAS) |
| PRODUÇÃO DIÁRIA | 30,00 (M3) |
| PERCUSO TOTAL COM COLETA | 23,85 (KM/DIA) |
| PERCUSO TOTAL SEM COLETA | 4,77 (KM/DIA) |
| DISTÂNCIA MÉDIA AO DESTINO FINAL | 14,03 (KM/VIAGEM) |
| PERCURSO TOTAL | 42,65 (KM/DIA) |
| PERCURSO TOTAL | 1.108,90 (KM/MÊS) |
| PERCUSO PERCORRIDO | 13.306,80 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO) |
| A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA | |
| VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR 15M3/VIAGEM | |
| ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS | |
| PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA) | 2,00 |
| PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3) | 15,00 |
| COLETA DIURNA | |
| M3 / MÊS | 780,00 |
| VIAG./VEIC./DIA | 2,00 |
| M3 / VIAGEM | 15,00 |
| DIAS ÚTEIS / MÊS | 26,00 |
| Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO) | 1,00 |
| QUADRO RESUMO: | |
| DISCRIMINAÇÃO | VEÍCULO COMPACTADOR |
| COLETA DIURNA | 1,00 |
| Nº DE VEIC. CALCULADO | |
| Nº DE VEIC. ADOTADO: | 1,00 |
| B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL | |
| GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 03 COLETORES (GARI) | |
| PERÍODO DIURNO | |
| MOTORISTA | 1,00 |
| COLETORES | 3,00 |

| TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO) | |
|------------------------------|------|
| MOTORISTA | 1,00 |
| COLETORES | 3,00 |

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|---------------------|
| MOTORISTA* | 1,00 | R\$ 2.072,66 | R\$ 2.072,66 |
| COLETORES** | 3,00 | R\$ 1.379,59 | R\$ 4.138,77 |
| SUBTOTAL - A: | | | R\$ 6.211,43 |

* De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024 - CE000733/2023

** De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 - CE000499/2023

B) INSALUBRIDADE

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|---------------------|
| MOTORISTA | 1,00 | R\$ 264,00 | R\$ 264,00 |
| COLETORES** | 3,00 | R\$ 528,00 | R\$ 1.584,00 |
| SUBTOTAL - B: | | | R\$ 1.848,00 |

** De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 - CE000499/2023

C) HORA EXTRA (DIURNO)

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|--------------|
| MOTORISTA | 1,00 | R\$ - | R\$ - |
| COLETORES | 3,00 | R\$ - | R\$ - |
| SUBTOTAL - C: | | | R\$ - |

D) AD. NOTURNO

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|--------------|
| MOTORISTA | 1,00 | R\$ - | R\$ - |
| COLETORES | 3,00 | R\$ - | R\$ - |
| SUBTOTAL - D: | | | R\$ - |

SUBTOTAL (A+B+C+D+E)= R\$ 8.059,43

F) LEIS SOCIAIS (%)

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|---------------------|
| ENC. SOCIAIS | 71,07% | R\$ 5.727,84 | R\$ 5.727,84 |
| SUBTOTAL - F: | | | R\$ 5.727,84 |

SUBTOTAL (A+B+C+D+E+F)= MENSAL R\$ 13.787,27

SUBTOTAL (A+B+C+D+E+F)= PARA 12 MESES R\$ 165.447,20

G) VALE TRANSPORTE

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|--------------|
| MOTORISTA | 1,00 | R\$ - | R\$ - |
| COLETORES | 3,00 | R\$ - | R\$ - |
| SUBTOTAL - G: | | | R\$ - |

H) VALE REFEIÇÃO E CAFÉ DA MANHÃ

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|---------------------|
| MOTORISTA | 1,00 | R\$ 600,36 | R\$ 600,36 |
| COLETORES | 3,00 | R\$ 700,60 | R\$ 2.101,80 |
| SUBTOTAL - H: | | | R\$ 2.702,16 |

* De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024 - CE000733/2023

** De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 - CE000499/2023

(Handwritten signatures and marks)

| I) CESTA BÁSICA | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|-------------------|
| MOTORISTA* | 1,00 | R\$ 105,10 | R\$ 105,10 |
| COLETORES** | 3,00 | R\$ 105,10 | R\$ 315,30 |
| SUBTOTAL - I: | | | R\$ 420,40 |

* De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024 - CE000733/2023

** De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 - CE000499/2023

SUBTOTAL (G+H+I)= MENSAL R\$ 3.122,56

SUBTOTAL (G+H+I)= PARA 12 MESES R\$ 37.470,72

TOTAL MENSAL ITEM - 01 R\$ 16.909,83

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 R\$ 202.917,92

(MÃO DE OBRA DIRETA)

02) OPERAÇÃO DA FROTA

CUSTO FIXO

A) DURANTE A VIDA ÚTIL (Será considerado o valor residual de 20% valor do Chassis e do Compactador)

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Nº DE COMPACTADORES | 1,00 (UND) |
| VALOR DO CHASSI | 34.717,60 (R\$) |
| VALOR DO COMPACTADOR | 7.600,00 (R\$) |
| VALOR DO EQUIP. | 42.317,60 (R\$) |
| VIDA ÚTIL DO EQUIP. | 60,00 (MESES) |
| COEF. DE DEPRECIÇÃO DO CHASSI | 0,0133 (MÊS) |
| COEF. DE DEPRECIÇÃO DO COMPACTADOR | 0,0133 (MÊS) |
| DEPREC. MENSAL CHASSI | 461,74 (R\$) |
| DEPREC. MENSAL COMPACTADOR | 101,08 (R\$) |
| CUSTO MENSAL - A | 562,82 (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 6.753,89 (R\$) |

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO (Foi considerada a taxa anual de 13,25% durante a vida útil)

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Nº DE COMPACTADORES | 1,00 (UND) |
| VALOR DO CHASSI | 34.717,60 (R\$) |
| VALOR DO COMPACTADOR | 7.600,00 (R\$) |
| VALOR DO EQUIP. | 42.317,60 (R\$) |
| VIDA ÚTIL DO EQUIP. | 5,00 (ANOS) |
| TX. DE JUROS ANUAL | 13,25 (%) |
| REMUNERAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO | 467,26 (R\$) |
| CUSTO MENSAL - B | 467,26 (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 5.607,12 (R\$) |

C) LICENCIAMENTO E SEGUROS (Será considerada a taxa de IPVA de 1,0% sobre o valor do chassis/ano, valor do seguro obrigatório de R\$ 58,00/ano e 4,5% / ano do valor do conjunto(chassis + compactador) para o seguro total do equipamento)

| | |
|----------------------|-----------------|
| Nº DE EQUIPAMENTOS | 1,00 (UND) |
| VALOR DO CHASSI | 34.717,60 (R\$) |
| VALOR DO COMPACTADOR | 7.600,00 (R\$) |



| | |
|---------------------|--------------------|
| VALOR DO EQUIP. | 42.317,60 (R\$) |
| SEGURO OBRIGATÓRIO | 58,00 (R\$/ANO) |
| I.P.V.A | 1,00% (%/ANO) |
| SEGURO TOTAL | 4,50% (%/ANO) |
| CUSTO / EQUIPAMENTO | 2.309,47 (R\$/ANO) |

| | |
|------------------------------|----------------|
| CUSTO MENSAL - C | 192,46 (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 2.309,47 (R\$) |

D) MANUTENÇÃO

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Nº DE EQUIPAMENTOS | 1,00 (UND) |
| VALOR DO CHASSI | 34.717,60 (R\$) |
| VALOR DO COMPACTADOR | 7.600,00 (R\$) |
| VALOR DO EQUIP. | 42.317,60 (R\$) |
| VIDA ÚTIL DO EQUIP. | 60,00 (MESES) |
| COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO | 0,0142 (MÊS) |

| | |
|------------------------------|----------------|
| CUSTO MENSAL - D | 600,91 (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 7.210,92 (R\$) |

TOTAL CUSTO FIXO (A+...D)

| | |
|------------------------------|-----------------|
| CUSTO MENSAL | 1.823,45 (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 21.881,40 (R\$) |

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

| | |
|---|---------------|
| PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL | 5,99 (R\$/L) |
| * Consulta realizada no site da ANP, preços médios na semana de 20/08 a 26/08/2023 no município de Crateús-CE | |
| PERCURSO MENSAL | 1.108,90 (KM) |
| CONSUMO ÓLEO DIESEL | 6,30 (KM/L) |

| | |
|------------------------------|-----------------|
| CUSTO MENSAL - E | 1.054,34 (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 12.652,02 (R\$) |

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

| | |
|----------------------------------|----------------|
| QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR | 20,00 (L) |
| QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO | 17,8571 (L) |
| QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO | 2,00 (L) |
| QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE | 3,3333 (KG) |
| QUILOMETRAGEM DE LUBRIFICANTE | 5.000,00 (KM) |
| CONSUMO ÓLEO MOTOR | 0,0040 (L/KM) |
| CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO | 0,0036 (L/KM) |
| CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO | 0,0004 (L/KM) |
| CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE | 0,0007 (KG/KM) |
| PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR | 2,70 (R\$) |
| PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO | 3,40 (R\$) |
| PREÇO UNITÁRIO ÓLEO TRANSMISSÃO | 3,40 (R\$) |

Handwritten signatures and initials in blue ink.

| | | |
|---------------------------------------|----------|----------|
| PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE | 2,30 | (R\$) |
| CUSTO UNITÁRIO POR KM | 0,0258 | (R\$/KM) |
| PERCURSO MENSAL | 1.108,90 | (KM) |
| CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE | 28,61 | (R\$) |
| FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE | 15,00 | (%) |
| CUSTO MENSAL FILTROS | 4,29 | (R\$) |

| | | |
|------------------------------|--------|-------|
| CUSTO MENSAL - F | 32,90 | (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 394,80 | (R\$) |

G) PNEUS E CÂMARAS E PROTETORES

| | | |
|------------------------------|-----------|-------|
| Nº DE PNEUS (1000 X 20) | 6,00 | (UND) |
| Nº DE CÂMARAS (1000 X 20) | 6,00 | (UND) |
| Nº DE PROTETORES | 6,00 | (UND) |
| Nº DE RECAPAGENS | 12,00 | (UND) |
| QUILOM. DE TROCA/RECAPA | 40.000,00 | (KM) |
| PREÇO UNIT. DE PNEUS | 180,00 | (R\$) |
| PREÇO UNIT. DE CÂMARAS | 12,00 | (R\$) |
| PREÇO UNIT. DE PROTETORES | 5,00 | (R\$) |
| PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS | 39,00 | (R\$) |
| CUSTO / VEÍCULO | 1.650,00 | (R\$) |
| PERCURSO MENSAL | 1.108,90 | (KM) |
| CUSTO MENSAL - G | 45,74 | (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 548,91 | (R\$) |

TOTAL CUSTO VARIÁVEL (E + ...G)

| | | |
|------------------------------|-----------|-------|
| CUSTO MENSAL | 1.132,98 | (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 13.595,73 | (R\$) |

TOTAL MENSAL ITEM - 02 R\$ 2.956,43

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 R\$ 35.477,12

(OPERAÇÃO DA FROTA)

03) UNIFORMES E FARDAMENTOS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

| MOTORISTA | QUANT/ANO | CUSTO UNITÁRIO* | CUSTO TOTAL MENSAL | DURAB (MÊS) | QTD. P/ FUNC. |
|--|-----------|-----------------|--------------------|-------------|---------------|
| CALÇA COMPRIDA DE BRIM | 4,00 | R\$ 5,50 | R\$ 1,83 | 4,00 | 1,00 |
| CAMISA DE BRIM C/ MANGA | 4,00 | R\$ 5,58 | R\$ 1,86 | 4,00 | 1,00 |
| CALÇADO E MEIAS | 2,00 | R\$ 4,65 | R\$ 0,78 | 6,00 | 1,00 |
| SUB-TOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA | | | R\$ 4,47 | | |
| COLETORES | QUANT/ANO | CUSTO UNITÁRIO* | CUSTO TOTAL MENSAL | DURAB (MÊS) | QTD. P/ FUNC. |
| CALÇA DE BRIM | 4,00 | R\$ 5,50 | R\$ 1,83 | 4,00 | 1,00 |
| CAMISA DE BRIM S/ MANGA | 4,00 | R\$ 5,58 | R\$ 1,86 | 4,00 | 1,00 |
| CALÇADO E MEIAS | 2,00 | R\$ 4,65 | R\$ 0,78 | 6,00 | 1,00 |
| CAPA DE CHUVA | 1,00 | R\$ 2,77 | R\$ 0,23 | 12,00 | 1,00 |
| MÁSCARAS | 312,00 | R\$ 0,22 | R\$ 5,72 | 4,00 | 1,00 |
| BONÉ | 4,00 | R\$ 2,00 | R\$ 0,67 | 1,00 | 1,00 |
| LUVA CANO LONGO | 12,00 | R\$ 2,44 | R\$ 2,44 | 1,00 | 1,00 |
| SUB-TOTAL FARDAMENTOS - COLETOR | | | R\$ 13,53 | | |

* Custo médio no site: paineldeprecos.planejamento.gov.br (2023)

| | QUANT. POR PESSOA | CUSTO CONJ. | CUSTO TOTAL |
|-------------------------------|-------------------|-------------|-------------|
| MOTORISTA | 1,00 | R\$ 4,47 | R\$ 4,47 |
| COLETORES | 3,00 | R\$ 13,53 | R\$ 40,59 |
| TOTAL MENSAL ITEM - A | | | R\$ 45,06 |
| CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A | | | R\$ 540,72 |

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

| | QUANT./ANO | CUSTO UNITÁRIO* | CUSTO TOTAL MENSAL |
|-------------------------|------------|-----------------|--------------------|
| VASSOURA 20 FUIROS | 12,00 | R\$ 1,61 | R\$ 1,61 |
| PÁ QUADRADA | 4,00 | R\$ 4,51 | R\$ 1,50 |
| CONE DE SINALIZAÇÃO | 1,00 | R\$ 4,00 | R\$ 0,33 |
| GARFO DE 08 DENTES | 2,00 | R\$ 4,34 | R\$ 0,72 |
| SUB-TOTAL - FERRAMENTAS | | | R\$ 4,16 |

* Custo médio no site: paineldeprecos.planejamento.gov.br (2023)

NÚMERO DE VEÍCULOS = 1,00

TOTAL MENSAL ITEM - B R\$ 4,16
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B R\$ 49,92

TOTAL MENSAL ITEM - 03 (A + B) R\$ 49,22

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 (UNIFORMES E FARDAMENTOS) R\$ 590,64

TOTAL MENSAL DE CUSTO DIRETO (ITENS: 01 + 02 + 03) R\$ 19.915,47
TOTAL DE CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS: 01 + 02 + 03) R\$ 238.985,69

06) RESUMO DAS DESPESAS

| DESCRIÇÃO | CUSTO MÊS |
|-------------------------|---------------|
| MÃO DE OBRA | R\$ 16.909,83 |
| OPERAÇÃO DA FROTA | |
| CUSTO FIXO | R\$ 1.823,45 |
| CUSTO VARIÁVEL | R\$ 1.132,98 |
| UNIFORMES E FERRAMENTAS | R\$ 49,22 |
| SUBTOTAL | R\$ 19.915,47 |

TOTAL MENSAL R\$ 19.915,47
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO R\$ 238.985,69

07) TAXAS, IMPOSTOS E LUCRO

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (REF. ESTUDO TCE)

| | | |
|------------------------------|-----|-------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | AC | 3,41% |
| RISCOS | R | 0,97% |
| SEGUROS E GARANTIAS CONTRAT. | S+G | 0,74% |
| LUCRO | L | 6,16% |
| DESPESAS FINANCEIRAS | DF | 0,59% |
| IMPOSTOS | | 6,73% |
| TRIBUTOS - PIS | | 0,31% |
| TRIBUTOS - COFINS | T | 1,42% |
| TRIBUTOS - ISS | | 5,00% |
| TRIBUTOS - CPRB | | |



| FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI: $\frac{((1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF))}{(1-T)} - 1$ | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|----------------------|-----|------------|-----|-----|-----------|-------------------------|-----|------------|
| RESULTADO DO CÁLCULO DO BDI | 20,34% | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>TOTAL GERAL MENSAL</td> <td>R\$</td> <td>19.915,47</td> </tr> <tr> <td>BDI</td> <td>R\$</td> <td>4.051,24</td> </tr> <tr> <td>CUSTO TOTAL MENSAL</td> <td>R\$</td> <td>23.966,71</td> </tr> </table> | | TOTAL GERAL MENSAL | R\$ | 19.915,47 | BDI | R\$ | 4.051,24 | CUSTO TOTAL MENSAL | R\$ | 23.966,71 |
| TOTAL GERAL MENSAL | R\$ | 19.915,47 | | | | | | | | |
| BDI | R\$ | 4.051,24 | | | | | | | | |
| CUSTO TOTAL MENSAL | R\$ | 23.966,71 | | | | | | | | |
| CUSTO TOTAL PERÍODO DO CONTRATO | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>TOTAL GERAL CONTRATO</td> <td>R\$</td> <td>238.985,69</td> </tr> <tr> <td>BDI</td> <td>R\$</td> <td>48.614,83</td> </tr> <tr> <td>CUSTO TOTAL DE CONTRATO</td> <td>R\$</td> <td>287.600,52</td> </tr> </table> | | TOTAL GERAL CONTRATO | R\$ | 238.985,69 | BDI | R\$ | 48.614,83 | CUSTO TOTAL DE CONTRATO | R\$ | 287.600,52 |
| TOTAL GERAL CONTRATO | R\$ | 238.985,69 | | | | | | | | |
| BDI | R\$ | 48.614,83 | | | | | | | | |
| CUSTO TOTAL DE CONTRATO | R\$ | 287.600,52 | | | | | | | | |
| QUANTIDADES= | 780,00 (M3/MÊS) | | | | | | | | | |
| QUANTIDADES= | 9.360,00 (M3/CONTRATO) | | | | | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO POR M3 = | | | | | | | | | | |
| | R\$ 30,73 | | | | | | | | | |
| CUSTO TOTAL - 12 MESES | | | | | | | | | | |
| | R\$ 287.632,80 | | | | | | | | | |

[Handwritten Signature]
ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 00.400.987/0001-31
 Weyne Pereira de Araújo
 Sócio / Administrador
 CPF 050.580.893-51

[Handwritten Signature]
Manoel Wellington Franklin Filho
 CREA N° 321408-CE
 CPF: 042.512.693 - 57
 Eng. Ambiental e Civil

[Handwritten Signature]
Vinicius Câmara Caldas
 CREA N° 333090-CE
 CPF: 042.301.023-99
 Eng. Ambiental e de Seg. Trabalho

[Handwritten Signature]
Valéria Severo de Noronha
 CREA N° 380665 - CE
 CPF: 603.412.273-23
 Engenheira Agrônoma

| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO | |
|------------------------------|---|
| SERVIÇO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA PARA O MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE – CE |
| LOCAL: | NOVO ORIENTE / CE |
| BDI: | 20,34% |

2. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 NOS DISTRITOS

624,00 (M3 / MÊS)

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO | 7.488,00 (M3) |
| PERÍODO DO CONTRATO | 12,00 (MESES) |
| PRODUÇÃO MENSAL | 624,00 (M3) |
| DIAS ÚTEIS DO MÊS | 26,00 (DIAS) |
| PRODUÇÃO DIÁRIA | 24,00 (M3) |
| PERCUSO TOTAL COM COLETA | 8,00 (KM/DIA) |
| PERCUSO TOTAL SEM COLETA | 12,00 (KM/DIA) |
| DISTÂNCIA MÉDIA AO DESTINO FINAL | 3,50 (KM/VIAGEM) |
| PERCURSO TOTAL | 40,00 (KM/DIA) |
| PERCURSO TOTAL | 1.040,00 (KM/MÊS) |
| PERCUSO PERCORRIDO | 12.480,00 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO) |

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE 12M3/VIAGEM

| ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS | |
|--------------------------------------|-------|
| PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEI./DIA) | 2,00 |
| PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3) | 12,00 |

| | |
|--------------------|---------|
| COLETA DIURNA (%) | 100,00% |
| COLETA NOTURNA (%) | - |

| COLETA DIURNA | |
|------------------------------|--------|
| M3 / MÊS | 624,00 |
| VIAG/VEIC/DIA | 2,00 |
| M3 / VIAGEM | 12,00 |
| DIAS ÚTEIS / MÊS | 26,00 |
| Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO) | 1,00 |
| Nº DE VEÍCULOS = (ADOTADO) | 1,00 |

| QUADRO RESUMO: | |
|-----------------------|--------------------|
| DISCRIMINAÇÃO | VEÍCULO BASCULANTE |
| COLETA DIURNA | 1,00 |
| Nº DE VEIC. CALCULADO | 1,00 |
| Nº DE VEIC. ADOTADO: | 1,00 |

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 03 COLETORES (GARI)

| PERÍODO DIURNO | |
|----------------|------|
| MOTORISTA | 1,00 |
| COLETORES | 3,00 |

| TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO) | |
|------------------------------|------|
| MOTORISTA | 1,00 |
| COLETORES | 3,00 |

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|---------------------|
| MOTORISTA* | 1,00 | R\$ 2.072,66 | R\$ 2.072,66 |
| COLETORES** | 3,00 | R\$ 1.379,59 | R\$ 4.138,77 |
| SUBTOTAL - A: | | | R\$ 6.211,43 |

* De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024 - CE000733/2023

** De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 - CE000499/2023

B) INSALUBRIDADE

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|---------------------|
| MOTORISTA* | 1,00 | R\$ 264,00 | R\$ 264,00 |
| COLETORES** | 3,00 | R\$ 528,00 | R\$ 1.584,00 |
| SUBTOTAL - B: | | | R\$ 1.848,00 |

* De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024 - CE000733/2023

** De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 - CE000499/2023

C) HORA EXTRA (DIURNO)

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|--------------|
| MOTORISTA | 1,00 | R\$ - | R\$ - |
| COLETORES | 3,00 | R\$ - | R\$ - |
| SUBTOTAL - C: | | | R\$ - |

D) AD. NOTURNO

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|--------------|
| MOTORISTA | 1,00 | R\$ - | R\$ - |
| COLETORES | 3,00 | R\$ - | R\$ - |
| SUBTOTAL - D: | | | R\$ - |

SUBTOTAL (A+B+C+D+E)=

R\$ 8.059,43

F) LEIS SOCIAIS (%)

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|---------------------|
| ENC. SOCIAIS | 71,07% | R\$ 5.727,84 | R\$ 5.727,84 |
| SUBTOTAL - F: | | | R\$ 5.727,84 |

SUBTOTAL (A+B+C+D+E+F)= MENSAL

R\$ 13.787,27

SUBTOTAL (A+B+C+D+E+F)= PARA 12 MESES

R\$ 165.447,24

G) VALE TRANSPORTE

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|--------------|
| MOTORISTA | 1,00 | R\$ - | R\$ - |
| COLETORES | 3,00 | R\$ - | R\$ - |
| SUBTOTAL - G: | | | R\$ - |

H) VALE REFEIÇÃO E CAFÉ DA MANHÃ

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|---------------------|
| MOTORISTA* | 1,00 | R\$ 600,36 | R\$ 600,36 |
| COLETORES** | 3,00 | R\$ 700,60 | R\$ 2.101,80 |
| SUBTOTAL - H: | | | R\$ 2.702,16 |

* De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024 - CE000733/2023

** De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 - CE000499/2023

| I) CESTA BÁSICA | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|-------------------|
| MOTORISTA* | 1,00 | R\$ 105,10 | R\$ 105,10 |
| COLETORES** | 3,00 | R\$ 105,10 | R\$ 315,30 |
| SUBTOTAL - I: | | | R\$ 420,40 |

* De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024 - CE000733/2023

** De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 - CE000499/2023

| | | |
|-------------------------------------|---------------|----------------|
| SUBTOTAL (G+H+I)= | MENSAL | R\$ 3.122,56 |
| SUBTOTAL (G+H+I)= | PARA 12 MESES | R\$ 37.470,72 |
| TOTAL MENSAL ITEM - 01 | | R\$ 16.909,83 |
| TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 | | R\$ 202.917,96 |

(MÃO DE OBRA DIRETA)

02) OPERAÇÃO DA FROTA

CUSTO FIXO

A) DEPRECIÇÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% E 5% DO VALOR DO CHASSIS E DA CARROCERIA BASCULANTE, RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL, ONDE OS COEFICIENTES DA REMUNERAÇÃO MENSAL SERÃO 0,0133 E 0,0113

DURANTE A VIDA ÚTIL

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Nº DE EQUIPAMENTOS | 1,00 (UND) |
| VALOR DO CHASSI | 14.431,20 (R\$) |
| VALOR DA CARROCERIA BASCULANTE | 2.000,00 (R\$) |
| VALOR DO EQUIP. | 16.431,20 (R\$) |
| VIDA ÚTIL DO EQUIP. | 60,00 (MESES) |
| COEF. DE DEPRECIÇÃO DO CHASSI | 0,0133 (MÊS) |
| COEF. DE DEPRECIÇÃO DO CARROCERIA | 0,0113 (MÊS) |
| DEPREC. MENSAL CHASSI | 191,93 (R\$) |
| DEPREC. MENSAL CARROCERIA | 22,60 (R\$) |
| CUSTO MENSAL - A | 214,53 (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 2.574,42 (R\$) |

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO (FOI CONSIDERADO A TAXA ANUAL DE 13,25% DURANTE A VIDA ÚTIL)

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Nº DE COMPACTADORES | 1,00 (UND) |
| VALOR DO CHASSI | 14.431,20 (R\$) |
| VALOR DA CARROCERIA BASCULANTE | 2.000,00 (R\$) |
| VALOR DO EQUIP. | 16.431,20 (R\$) |
| VIDA ÚTIL DO EQUIP. | 5,00 (ANOS) |
| TX. DE JUROS ANUAL | 13,25 (%) |
| REMUNERAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO | 181,43 (R\$) |
| CUSTO MENSAL - B | 181,43 (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 2.177,16 (R\$) |

C) LICENCIAMENTO E SEGUROS (Será considerada a taxa de IPVA de 1,0% sobre o valor do chassi/ano, valor do seguro obrigatório de R\$ 58,00/ano e 4,5% / ano do valor do conjunto(chassis + carroceria) para o seguro total do equipamento)

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Nº DE EQUIPAMENTOS | 1,00 (UND) |
| VALOR DO CHASSI | 14.431,20 (R\$) |
| VALOR DA CARROCERIA BASCULANTE | 2.000,00 (R\$) |
| VALOR DO EQUIP. | 16.431,20 (R\$) |





| | | |
|---------------------|--------|-----------|
| SEGURO OBRIGATÓRIO | 58,00 | (R\$/ANO) |
| I.P.V.A | 1,00% | (%/ANO) |
| SEGURO TOTAL | 4,50% | (%/ANO) |
| CUSTO / EQUIPAMENTO | 941,72 | (R\$/ANO) |

| | | |
|------------------------------|--------|-------|
| CUSTO MENSAL - C | 78,48 | (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 941,72 | (R\$) |

D) MANUTENÇÃO

| | | |
|----------------------------------|-----------|---------|
| Nº DE EQUIPAMENTOS | 1,00 | (UND) |
| VALOR DO CHASSI | 14.431,20 | (R\$) |
| VALOR DA CARROCERIA BASCULANTE | 2.000,00 | (R\$) |
| VALOR DO EQUIP. | 16.431,20 | (R\$) |
| VIDA ÚTIL DO EQUIP. | 60,00 | (MESES) |
| COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO | 0,0142 | (MÉS) |

| | | |
|------------------------------|----------|-------|
| CUSTO MENSAL - D | 233,32 | (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 2.799,84 | (R\$) |

TOTAL CUSTO FIXO (A+...D)

| | | |
|------------------------------|----------|-------|
| CUSTO MENSAL | 707,76 | (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 8.493,14 | (R\$) |

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

| | | |
|---|----------|---------|
| PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL | 5,99 | (R\$/L) |
| * Consulta realizada no site da ANP, preços médios na semana de 20/08 a 26/08/2023 no município de Crateús-CE | | |
| PERCURSO MENSAL | 1.040,00 | (KM) |
| CONSUMO ÓLEO DIESEL | 6,50 | (KM/L) |

| | | |
|------------------------------|-----------|-------|
| CUSTO MENSAL - E | 958,40 | (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 11.500,80 | (R\$) |

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

| | | |
|-----------------------------------|----------|----------|
| QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR | 20,00 | (L) |
| QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO | 17,8571 | (L) |
| QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO | 2,00 | (L) |
| QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE | 3,3333 | (KG) |
| QUILOMETRAGEM DE LUBRIFICANTE | 5.000,00 | (KM) |
| CONSUMO ÓLEO MOTOR | 0,0040 | (L/KM) |
| CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO | 0,0036 | (L/KM) |
| CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO | 0,0004 | (L/KM) |
| CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE | 0,0007 | (KG/KM) |
| PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR | 2,70 | (R\$) |
| PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO | 3,40 | (R\$) |
| PREÇO UNITÁRIO ÓLEO TRANSMISSÃO | 3,40 | (R\$) |
| PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE | 2,30 | (R\$) |
| CUSTO UNITÁRIO POR KM | 0,0258 | (R\$/KM) |
| PERCURSO MENSAL | 1.040,00 | (KM) |

Handwritten signatures in blue ink.



| | | |
|---------------------------------------|-------|-------|
| CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE | 26,83 | (R\$) |
| FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE | 15,00 | (%) |
| CUSTO MENSAL FILTROS | 4,02 | (R\$) |

| | | |
|------------------------------|--------|-------|
| CUSTO MENSAL - F | 30,85 | (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 370,20 | (R\$) |

G) PNEUS E CÂMARAS E PROTETORES

| | | |
|------------------------------|-----------|-------|
| Nº DE PNEUS (1000 X 20) | 4,00 | (UND) |
| Nº DE CÂMARAS (1000 X 20) | 4,00 | (UND) |
| Nº DE PROTETORES | 4,00 | (UND) |
| Nº DE RECAPAGENS | 12,00 | (UND) |
| QUILOM. DE TROCA/RECAPA | 30.000,00 | (KM) |
| PREÇO UNIT. DE PNEUS | 180,00 | (R\$) |
| PREÇO UNIT. DE CÂMARAS | 180,00 | (R\$) |
| PREÇO UNIT. DE PROTETORES | 12,00 | (R\$) |
| PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS | 5,00 | (R\$) |
| CUSTO / VEÍCULO | 195,00 | (R\$) |
| PERCURSO MENSAL | 1.040,00 | (KM) |
| CUSTO MENSAL - G | 6,76 | (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 81,12 | (R\$) |

TOTAL CUSTO VARIÁVEL (E + ...G)

| | | |
|------------------------------|-----------|-------|
| CUSTO MENSAL | 996,01 | (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 11.952,12 | (R\$) |

| | |
|------------------------|--------------|
| TOTAL MENSAL ITEM - 02 | R\$ 1.703,77 |
|------------------------|--------------|

| | |
|--|---------------|
| TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (OPERAÇÃO DA FROTA) | R\$ 20.445,26 |
|--|---------------|

03) UNIFORMES E FARDAMENTOS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

| MOTORISTA | QUANT/ANO | CUSTO UNITÁRIO* | CUSTO TOTAL MENSAL | DURAB (MÊS) | QTD. P/ FUNC. |
|--|-----------|-----------------|--------------------|-------------|---------------|
| CALÇA COMPRIDA DE BRIM | 4,00 | R\$ 5,50 | R\$ 1,83 | 4,00 | 1,00 |
| CAMISA DE BRIM C/ MANGA | 4,00 | R\$ 5,58 | R\$ 1,86 | 4,00 | 1,00 |
| CALÇADO E MEIAS | 2,00 | R\$ 4,70 | R\$ 0,78 | 6,00 | 1,00 |
| SUB-TOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA | | | R\$ 4,47 | | |
| COLETORES | QUANT/ANO | CUSTO UNITÁRIO* | CUSTO TOTAL MENSAL | DURAB (MÊS) | QTD. P/ FUNC. |
| CALÇA DE BRIM | 4,00 | R\$ 5,50 | R\$ 1,83 | 4,00 | 1,00 |
| CAMISA DE BRIM S/ MANGA | 4,00 | R\$ 5,58 | R\$ 1,86 | 4,00 | 1,00 |
| CALÇADO E MEIAS | 2,00 | R\$ 4,65 | R\$ 0,78 | 6,00 | 1,00 |
| CAPA DE CHUVA | 1,00 | R\$ 2,77 | R\$ 0,23 | 12,00 | 1,00 |
| MÁSCARAS | 312,00 | R\$ 0,22 | R\$ 5,72 | 4,00 | 1,00 |
| BONÉ | 4,00 | R\$ 2,00 | R\$ 0,67 | 1,00 | 1,00 |
| LUVA CANO LONGO | 12,00 | R\$ 2,44 | R\$ 2,44 | 1,00 | 1,00 |
| SUB-TOTAL FARDAMENTOS - COLETOR | | | R\$ 13,53 | | |

* Custo médio no site: paineldepresos.planejamento.gov.br (2023)

| | QUANT. POR PESSOA | CUSTO CONJ. | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| MOTORISTA | 1,00 | R\$ 4,47 | R\$ 4,47 |
| COLETORES | 3,00 | R\$ 13,53 | R\$ 40,59 |
| TOTAL MENSAL ITEM - A | | | R\$ 45,06 |
| CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A | | | R\$ 540,72 |

(Handwritten signatures and initials)



B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

| | QUANT./ANO | CUSTO UNITÁRIO* | CUSTO TOTAL MENSAL | |
|--------------------------------|------------|-----------------|--------------------|-------------|
| VASSOURA 34 FUROS | 12,00 | R\$ 1,60 | R\$ | 1,60 |
| PÁ QUADRADA | 4,00 | R\$ 3,00 | R\$ | 1,00 |
| CONE DE SINALIZAÇÃO | 1,00 | R\$ 4,00 | R\$ | 0,33 |
| GARFO DE 08 DENTES | 8,00 | R\$ 2,40 | R\$ | 1,60 |
| SUB-TOTAL - FERRAMENTAS | | | R\$ | 4,53 |

* Custo médio no site: paineldeprecos.planejamento.gov.br (2023)

NÚMERO DE VEÍCULOS =

TOTAL MENSAL ITEM - B

R\$ 4,53

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B

R\$ 54,36

R\$ 49,59

(A + B)

R\$ 595,08

(UNIFORMES E FARDAMENTOS)

TOTAL MENSAL DE CUSTO DIRETO (ITENS: 01 + 02 + 03)

R\$ 18.663,19

TOTAL DE CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 223.958,30

(ITENS: 01 + 02 + 03)

06) RESUMO DAS DESPESAS

| DESCRIÇÃO | CUSTO MÊS |
|--------------------------|----------------------|
| MÃO DE OBRA | R\$ 16.909,83 |
| OPERAÇÃO DA FROTA | |
| CUSTO FIXO | R\$ 707,76 |
| CUSTO VARIÁVEL | R\$ 996,01 |
| UNIFORMES E FERRAMENTAS | R\$ 49,59 |
| SUBTOTAL | R\$ 18.663,19 |

TOTAL MENSAL

R\$ 18.663,19

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 223.958,30

07) TAXAS, IMPOSTOS E LUCRO

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (REF. ESTUDO TCE)

| | | |
|------------------------------|-----|--------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | AC | 3,41% |
| RISCOS | R | 0,97% |
| SEGUROS E GARANTIAS CONTRAT. | S+G | 0,74% |
| LUCRO | L | 6,16% |
| DESPESAS FINANCEIRAS | DF | 0,59% |
| IMPOSTOS | | 6,73% |
| TRIBUTOS - PIS | | 0,31% |
| TRIBUTOS - COFINS | T | 1,42% |
| TRIBUTOS - ISS | | 5,00% |
| TRIBUTOS - CPRB | | |



FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI: $\frac{((1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF))}{(1-T)} - 1$

| | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|----------------|----------------------|-----|------------|-----|-----|-----------|----------------------|-----|------------|
| RESULTADO DO CÁLCULO DO BDI | 20,34% | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>TOTAL GERAL MENSAL</td> <td>R\$</td> <td>18.663,19</td> </tr> <tr> <td>BDI</td> <td>R\$</td> <td>3.796,49</td> </tr> <tr> <td>CUSTO TOTAL MENSAL</td> <td>R\$</td> <td>22.459,68</td> </tr> </table> | | | TOTAL GERAL MENSAL | R\$ | 18.663,19 | BDI | R\$ | 3.796,49 | CUSTO TOTAL MENSAL | R\$ | 22.459,68 |
| TOTAL GERAL MENSAL | R\$ | 18.663,19 | | | | | | | | | |
| BDI | R\$ | 3.796,49 | | | | | | | | | |
| CUSTO TOTAL MENSAL | R\$ | 22.459,68 | | | | | | | | | |
| CUSTO TOTAL PERÍODO DO CONTRATO | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>TOTAL GERAL CONTRATO</td> <td>R\$</td> <td>223.958,30</td> </tr> <tr> <td>BDI</td> <td>R\$</td> <td>45.557,88</td> </tr> <tr> <td>CUSTO TOTAL CONTRATO</td> <td>R\$</td> <td>269.516,18</td> </tr> </table> | | | TOTAL GERAL CONTRATO | R\$ | 223.958,30 | BDI | R\$ | 45.557,88 | CUSTO TOTAL CONTRATO | R\$ | 269.516,18 |
| TOTAL GERAL CONTRATO | R\$ | 223.958,30 | | | | | | | | | |
| BDI | R\$ | 45.557,88 | | | | | | | | | |
| CUSTO TOTAL CONTRATO | R\$ | 269.516,18 | | | | | | | | | |
| QUANTIDADES= | 624,00 (M3/MÊS) | | | | | | | | | | |
| QUANTIDADES= | 7.488,00 (M3/CONTRATO) | | | | | | | | | | |
| CUSTO UNITÁRIO POR M3 = | | R\$ 35,99 | | | | | | | | | |
| CUSTO TOTAL - 12 MESES | | R\$ 269.516,18 | | | | | | | | | |

R\$ 25.122,24



[Signature]
ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
Weyne Pereira de Araújo
Sócio Administrador
CPF 050.580.893-51

[Signature]
Manoel Wellington Franklin Filho
CREA N° 321408-CE
CPF: 042.512.693 - 57
Eng. Ambiental e Civil

[Signature]
Vinícius Câmara Caldas
CREA N° 333090-CE
CPF: 842.301.023-99
Eng. Ambiental e de Seg. Trabalho

[Signature]
Valéria Severo de Noronha
CREA N° 380665 - CE
CPF: 603.412.273-23
Engenheira Agrônoma

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------|---|
| SERVIÇO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA PARA O MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE – CE |
| LOCAL: | NOVO ORIENTE / CE |
| BDI: | 20,34% |



3. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3 NAS ÁREAS RURAIS

312,00 (M3 / MÊS)

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO | 3.744,00 (M3) |
| PERÍODO DO CONTRATO | 12,00 (MESES) |
| PRODUÇÃO MENSAL | 312,00 (M3) |
| DIAS ÚTEIS DO MÊS | 26,00 (DIAS) |
| PRODUÇÃO DIÁRIA | 12,00 (M3) |
| PERCURSO TOTAL COM COLETA | 12,00 (KM/DIA) |
| PERCURSO TOTAL SEM COLETA | 38,00 (KM/DIA) |
| DISTÂNCIA MÉDIA AO DESTINO FINAL | 18,50 (KM/VIAGEM) |
| PERCURSO TOTAL | 137,00 (KM/DIA) |
| PERCURSO TOTAL | 3.562,00 (KM/MÊS) |
| PERCURSO PERCORRIDO | 42.744,00 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO) |

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA 6M3/VIAGEM

| ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS | |
|---------------------------------------|------|
| PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA) | 2,00 |
| PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3) | 6,00 |

| | |
|--------------------|---------|
| COLETA DIURNA (%) | 100,00% |
| COLETA NOTURNA (%) | - |

| COLETA DIURNA | |
|------------------------------|--------|
| M3 / MÊS | 312,00 |
| VIAG./VEIC./DIA | 2,00 |
| M3 / VIAGEM | 6,00 |
| DIAS ÚTEIS / MÊS | 26,00 |
| Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO) | 1,00 |
| Nº DE VEÍCULOS = (ADOTADO) | 1,00 |

| QUADRO RESUMO: | |
|-----------------------|------------------------|
| DISCRIMINAÇÃO | VEÍCULO COM CARROCERIA |
| COLETA DIURNA | 1,00 |
| Nº DE VEIC. CALCULADO | 1,00 |
| Nº DE VEIC. ADOTADO: | 1,00 |

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 02 COLETORES (GARI)

| PERÍODO DIURNO | |
|----------------|------|
| MOTORISTA | 1,00 |
| COLETORES | 2,00 |

| TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO) | |
|------------------------------|------|
| MOTORISTA | 1,00 |
| COLETORES | 2,00 |



01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|---------------------|
| MOTORISTA* | 1,00 | R\$ 2.072,66 | R\$ 2.072,66 |
| COLETORES** | 2,00 | R\$ 1.379,59 | R\$ 2.759,18 |
| SUBTOTAL - A: | | | R\$ 4.831,84 |

* De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024 - CE000733/2023

** De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 - CE000499/2023

B) INSALUBRIDADE

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|---------------------|
| MOTORISTA* | 1,00 | R\$ 264,00 | R\$ 264,00 |
| COLETORES** | 2,00 | R\$ 528,00 | R\$ 1.056,00 |
| SUBTOTAL - B: | | | R\$ 1.320,00 |

* De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024 - CE000733/2023

** De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 - CE000499/2023

C) HORA EXTRA (DIURNO)

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|--------------|
| MOTORISTA | 1,00 | R\$ - | R\$ - |
| COLETORES | 3,00 | R\$ - | R\$ - |
| SUBTOTAL - C: | | | R\$ - |

D) AD. NOTURNO

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|--------------|
| MOTORISTA | 1,00 | R\$ - | R\$ - |
| COLETORES | 3,00 | R\$ - | R\$ - |
| SUBTOTAL - D: | | | R\$ - |

SUBTOTAL (A+B+C+D+E)=

R\$ 6.151,84

F) LEIS SOCIAIS (%)

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|---------------------|
| ENC. SOCIAIS | 71,07% | R\$ 4.372,11 | R\$ 4.372,11 |
| SUBTOTAL - F: | | | R\$ 4.372,11 |

SUBTOTAL (A+B+C+D+E+F)=

MENSAL

R\$ 10.523,95

SUBTOTAL (A+B+C+D+E+F)=

PARA 12 MESES

R\$ 126.287,43

G) VALE TRANSPORTE

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|--------------|
| MOTORISTA | 1,00 | R\$ - | R\$ - |
| COLETORES | 2,00 | R\$ - | R\$ - |
| SUBTOTAL - G: | | | R\$ - |

H) VALE REFEIÇÃO E CAFÉ DA MANHÃ

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|---------------------|
| MOTORISTA* | 1,00 | R\$ 600,36 | R\$ 600,36 |
| COLETORES** | 2,00 | R\$ 700,60 | R\$ 1.401,20 |
| SUBTOTAL - H: | | | R\$ 2.001,56 |

* De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024 - CE000733/2023

** De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 - CE000499/2023

I) CESTA BÁSICA

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|-------------------|
| MOTORISTA* | 1,00 | R\$ 105,10 | R\$ 105,10 |
| COLETORES** | 2,00 | R\$ 105,10 | R\$ 210,20 |
| SUBTOTAL - I: | | | R\$ 315,30 |

* De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024 - CE000733/2023

** De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 - CE000499/2023

SUBTOTAL (G+H+I)=

MENSAL

R\$ 2.316,86

SUBTOTAL (G+H+I)=

PARA 12 MESES

R\$ 27.802,32



Handwritten signatures and initials in blue ink.

TOTAL MENSAL ITEM - 01 R\$ 12.840,81

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 R\$ 154.089,75
(MÃO DE OBRA DIRETA)

02) OPERAÇÃO DA FROTA

CUSTO FIXO

A) DEPRECIÇÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% E 5% DO VALOR DO CHASSI E DA CARROCERIA, RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL, ONDE OS COEFICIENTES DA REMUNERAÇÃO MENSAL SERÃO 0,0133 E 0,0113

DURANTE A VIDA ÚTIL

| | | |
|-------------------------------------|-----------------|--------------|
| Nº DE EQUIPAMENTOS | 1,00 | (UND) |
| VALOR DO CHASSI | 14.431,20 | (R\$) |
| VALOR DA CARROCERIA | 2.000,00 | (R\$) |
| VALOR DO EQUIP. | 16.431,20 | (R\$) |
| VIDA ÚTIL DO EQUIP. | 60,00 | (MESES) |
| COEF. DE DEPRECIÇÃO DO CHASSI | 0,0133 | (MÊS) |
| COEF. DE DEPRECIÇÃO DO CARROCERIA | 0,0113 | (MÊS) |
| DEPREC. MENSAL CHASSI | 191,93 | (R\$) |
| DEPREC. MENSAL CARROCEIRIA | 22,60 | (R\$) |
| CUSTO MENSAL - A | 214,53 | (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 2.574,42 | (R\$) |

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO (FOI CONSIDERADO A TAXA ANUAL DE 13,25% DURANTE A VIDA ÚTIL)

| | | |
|-------------------------------------|-----------------|--------------|
| Nº DE COMPACTADORES | 1,00 | (UND) |
| VALOR DO CHASSI | 14.431,20 | (R\$) |
| VALOR DA CARROCERIA | 2.000,00 | (R\$) |
| VALOR DO EQUIP. | 16.431,20 | (R\$) |
| VIDA ÚTIL DO EQUIP. | 5,00 | (ANOS) |
| TX. DE JUROS ANUAL | 13,25 | (%) |
| REMUNERAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO | 181,43 | (R\$) |
| CUSTO MENSAL - B | 181,43 | (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 2.177,16 | (R\$) |

C) LICENCIAMENTO E SEGUROS (Será considerada a taxa de IPVA de 1,0% sobre o valor do chasis/ano, valor do seguro obrigatório de R\$ 58,00/ano e 4,5% / ano do valor do conjunto(chassis + carroceria) para o seguro total do equipamento)

| | | |
|----------------------------|---------------|------------------|
| Nº DE EQUIPAMENTOS | 1,00 | (UND) |
| VALOR DO CHASSI | 14.431,20 | (R\$) |
| VALOR DA CARROCERIA | 2.000,00 | (R\$) |
| VALOR DO EQUIP. | 16.431,20 | (R\$) |
| SEGURO OBRIGATÓRIO | 58,00 | (R\$/ANO) |
| I.P.V.A | 1,00% | (%/ANO) |
| SEGURO TOTAL | 4,50% | (%/ANO) |
| CUSTO / EQUIPAMENTO | 941,72 | (R\$/ANO) |

CUSTO MENSAL - C 78,48 (R\$)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO 941,72 (R\$)

D) MANUTENÇÃO

| | | |
|---------------------|-----------|-------|
| Nº DE EQUIPAMENTOS | 1,00 | (UND) |
| VALOR DO CHASSI | 14.431,20 | (R\$) |
| VALOR DA CARROCERIA | 2.000,00 | (R\$) |



[Handwritten signatures and initials]

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| VALOR DO EQUIP. | 16.431,20 (R\$) |
| VIDA ÚTIL DO EQUIP. | 60,00 (MESES) |
| COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO | 0,0142 (MÊS) |
| CUSTO MENSAL - D | 233,32 (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 2.799,84 (R\$) |

TOTAL CUSTO FIXO (A+...D)

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| CUSTO MENSAL | 707,76 (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 8.493,14 (R\$) |

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

| | |
|---|---------------|
| PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL | 5,99 (R\$/L) |
| * Consulta realizada no site da ANP, preços médios na semana de 20/08 a 26/08/2023 no município de Crateús-CE | |
| PERCURSO MENSAL | 3.562,00 (KM) |
| CONSUMO ÓLEO DIESEL | 3,50 (KM/L) |

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| CUSTO MENSAL - E | 6.096,11 (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 73.153,30 (R\$) |

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR | 20,00 (L) |
| QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO | 17,8571 (L) |
| QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO | 2,00 (L) |
| QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE | 3,3333 (KG) |
| QUILOMETRAGEM DE LUBRIFICANTE | 5.000,00 (KM) |
| CONSUMO ÓLEO MOTOR | 0,0040 (L/KM) |
| CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO | 0,0036 (L/KM) |
| CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO | 0,0004 (L/KM) |
| CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE | 0,0007 (KG/KM) |
| PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR | 2,70 (R\$) |
| PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO | 3,40 (R\$) |
| PREÇO UNITÁRIO ÓLEO TRANSMISSÃO | 3,40 (R\$) |
| PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE | 2,30 (R\$) |
| CUSTO UNITÁRIO POR KM | 0,0258 (R\$/KM) |
| PERCURSO MENSAL | 3.562,00 (KM) |
| CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE | 91,90 (R\$) |
| FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE | 15,00 (%) |
| CUSTO MENSAL FILTROS | 13,79 (R\$) |

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| CUSTO MENSAL - F | 105,69 (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 1.268,28 (R\$) |

G) PNEUS E CÂMARAS E PROTETORES

| | |
|---------------------------|----------------|
| Nº DE PNEUS (1000 X 20) | 4,00 (UND) |
| Nº DE CÂMARAS (1000 X 20) | 4,00 (UND) |
| Nº DE PROTETORES | 4,00 (UND) |
| Nº DE RECAPAGENS | 12,00 (UND) |
| QUILOM. DE TROCA/RECAPA | 30.000,00 (KM) |
| PREÇO UNIT. DE PNEUS | 180,00 (R\$) |
| PREÇO UNIT. DE CÂMARAS | 180,00 (R\$) |



(Handwritten signatures and initials)

| | | |
|------------------------------|----------|-------|
| PREÇO UNIT. DE PROTETORES | 12,00 | (R\$) |
| PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS | 5,00 | (R\$) |
| CUSTO / VEÍCULO | 195,00 | (R\$) |
| PERCURSO MENSAL | 3.562,00 | (KM) |
| CUSTO MENSAL - G | 23,15 | (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 277,84 | (R\$) |

TOTAL CUSTO VARIÁVEL (E + ...G)

| | | |
|------------------------------|-----------|-------|
| CUSTO MENSAL | 6.224,95 | (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 74.699,42 | (R\$) |

| | |
|------------------------|--------------|
| TOTAL MENSAL ITEM - 02 | R\$ 6.932,71 |
|------------------------|--------------|

| | |
|--|---------------|
| TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (OPERAÇÃO DA FROTA) | R\$ 83.192,55 |
|--|---------------|

03) UNIFORMES E FARDAMENTOS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

| MOTORISTA | QUANT/ANO | CUSTO UNITÁRIO* | CUSTO TOTAL MENSAL | DURAB (MÊS) | QTD. P/ FUNC. |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|--------------------|-------------|---------------|
| CALÇA COMPRIDA DE BRIM | 4,00 | R\$ 5,50 | R\$ 1,83 | 4,00 | 1,00 |
| CAMISA DE BRIM C/ MANGA | 4,00 | R\$ 5,58 | R\$ 1,86 | 4,00 | 1,00 |
| CALÇADO E MEIAS | 2,00 | R\$ 4,65 | R\$ 0,78 | 6,00 | 1,00 |
| SUB-TOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA | | | R\$ 4,47 | | |
| COLETORES | QUANT/ANO | CUSTO UNITÁRIO* | CUSTO TOTAL MENSAL | DURAB (MÊS) | QTD. P/ FUNC. |
| CALÇA DE BRIM | 4,00 | R\$ 5,50 | R\$ 1,83 | 4,00 | 1,00 |
| CAMISA DE BRIM S/ MANGA | 4,00 | R\$ 5,58 | R\$ 1,86 | 4,00 | 1,00 |
| CALÇADO E MEIAS | 2,00 | R\$ 4,65 | R\$ 0,78 | 6,00 | 1,00 |
| CAPA DE CHUVA* | 1,00 | R\$ 2,77 | R\$ 0,23 | 12,00 | 1,00 |
| MÁSCARAS* | 312,00 | R\$ 0,22 | R\$ 5,72 | 4,00 | 1,00 |
| BONÉ | 4,00 | R\$ 2,00 | R\$ 0,67 | 1,00 | 1,00 |
| LUVA CANO LONGO | 12,00 | R\$ 2,44 | R\$ 2,44 | 1,00 | 1,00 |
| SUB-TOTAL FARDAMENTOS - COLETOR | | | R\$ 13,53 | | |

* Custo médio no site: paineldepresos.planejamento.gov.br (2023)

| | QUANT. POR PESSOA | CUSTO CONJ. | CUSTO TOTAL |
|-------------------------------|-------------------|-------------|-------------|
| MOTORISTA | 1,00 | R\$ 4,47 | R\$ 4,47 |
| COLETORES | 2,00 | R\$ 13,53 | R\$ 27,06 |
| TOTAL MENSAL ITEM - A | | | R\$ 31,53 |
| CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A | | | R\$ 378,36 |

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

| | QUANT./ANO | CUSTO UNITÁRIO* | CUSTO TOTAL MENSAL |
|-------------------------|------------|-----------------|--------------------|
| VASSOURA 34 FUROS | 12,00 | R\$ 1,60 | R\$ 1,60 |
| PÁ QUADRADA | 4,00 | R\$ 3,00 | R\$ 1,00 |
| CONE DE SINALIZAÇÃO | 1,00 | R\$ 4,00 | R\$ 0,33 |
| GARFO DE 08 DENTES | 8,00 | R\$ 2,40 | R\$ 1,60 |
| SUB-TOTAL - FERRAMENTAS | | | R\$ 4,53 |

* Custo médio no site: paineldepresos.planejamento.gov.br (2023)

NÚMERO DE VEÍCULOS = 1,00

| | |
|------------------------------------|-----------|
| TOTAL MENSAL ITEM - B | R\$ 4,53 |
| TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B | R\$ 54,36 |

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| TOTAL MENSAL ITEM - 03 (A + B) | R\$ 36,06 |
|-----------------------------------|-----------|



Handwritten signatures and initials in blue ink.

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03
(UNIFORMES E FARDAMENTOS)

R\$ 432,72

TOTAL MENSAL DE CUSTO DIRETO (ITENS: 01 + 02 + 03)
TOTAL DE CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO
(ITENS: 01 + 02 + 03)

R\$ 19.809,59
R\$ 237.715,03

06) RESUMO DAS DESPESAS

| DESCRIÇÃO | CUSTO MÊS |
|--------------------------|----------------------|
| MÃO DE OBRA | R\$ 12.840,81 |
| OPERAÇÃO DA FROTA | |
| CUSTO FIXO | R\$ 707,76 |
| CUSTO VARIÁVEL | R\$ 6.224,95 |
| UNIFORMES E FERRAMENTAS | R\$ 36,06 |
| SUBTOTAL | R\$ 19.809,59 |

TOTAL MENSAL
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 19.809,59
R\$ 237.715,03

07) TAXAS, IMPOSTOS E LUCRO

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (REF. ESTUDO TCE)

| | | |
|------------------------------|-----|--------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | AC | 3,41% |
| RISCOS | R | 0,97% |
| SEGUROS E GARANTIAS CONTRAT. | S+G | 0,74% |
| LUCRO | L | 6,16% |
| DESPESAS FINANCEIRAS | DF | 0,59% |
| IMPOSTOS | | 6,73% |
| TRIBUTOS - PIS | | 0,31% |
| TRIBUTOS - COFINS | T | 1,42% |
| TRIBUTOS - ISS | | 5,00% |
| TRIBUTOS - CPRB | | |

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI: $\frac{((1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF))}{(1-T)} - 1$

RESULTADO DO CÁLCULO DO BDI

20,34%

| | |
|---------------------------|----------------------|
| TOTAL GERAL MENSAL | R\$ 19.809,59 |
| BDI | R\$ 4.029,70 |
| CUSTO TOTAL MENSAL | R\$ 23.839,28 |

CUSTO TOTAL PERÍODO DO CONTRATO

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| TOTAL GERAL CONTRATO | R\$ 237.715,03 |
| BDI | R\$ 48.356,35 |
| CUSTO TOTAL CONTRATO | R\$ 286.071,38 |

QUANTIDADES= 312,00 (M3/MÊS)

QUANTIDADES= 3.744,00 (M3/CONTRATO)

CUSTO UNITÁRIO POR M3 = R\$ 76,41

CUSTO TOTAL - 12 MESES R\$ 286.071,38



Valéria Severo de Noronha
Valéria Severo de Noronha
CREA Nº 860665 - CE
CPF: 603.412.273-23
Engenheira Agrônoma

Vinicius Câmara Caldas
Vinicius Câmara Caldas
CREA Nº 333090-CE
CPF: 042.301.023-99
Eng. Ambiental e de Seg. Trabalho

Manoel Wellington Franklin Filho
Manoel Wellington Franklin Filho
CREA Nº 321408-CE
CPF: 042.512.693 - 57
Eng. Ambiental e Civil

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 00.400.987/0001-31
Weyna Pereira de Araújo
Sócio Administrador
CPF 050.580.893-51

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

| | |
|----------|---|
| SERVIÇO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA PARA O MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE – CE |
| LOCAL: | NOVO ORIENTE / CE |
| BDI: | 20,34% |



4. COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

624,00 (M3 / MÊS)

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

| | |
|--|---------------------------------------|
| PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO | 7.488,00 (M3) |
| PERÍODO DO CONTRATO | 12,00 (MESES) |
| PRODUÇÃO MENSAL | 624,00 (M3) |
| DIAS ÚTEIS DO MÊS | 26,00 (DIAS) |
| PRODUÇÃO DIÁRIA | 24,00 (M3) |
| PERCUSO TOTAL COM COLETA | 8,00 (KM/DIA) |
| PERCUSO TOTAL SEM COLETA | 12,00 (KM/DIA) |
| DISTÂNCIA MÉDIA AO DESTINO FINAL | 3,50 (KM/VIAGEM) |
| PERCURSO TOTAL | 40,00 (KM/DIA) |
| PERCURSO TOTAL | 1.040,00 (KM/MÊS) |
| PERCUSO PERCORRIDO | 12.480,00 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO) |
| RETROESCAVADEIRA PARA COLETA | |
| QUANTIDADE DE HORAS NECESSARIAS P / DIA = | 1,923 (H/DIA) |
| QUANTIDADE DE HORAS IDEAL P / MÊS (26 DIAS) = | 50,00 (H/MÊS) |
| QUANTIDADE DE HORAS ADOTADAS P / MÊS (26 DIAS) = | 50,00 (H/MÊS) |

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

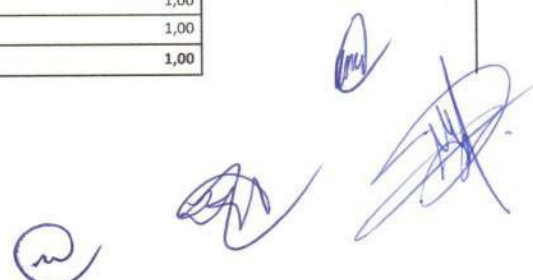
VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3/VIAGEM

| ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS | |
|--------------------------------------|-------|
| PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEI./DIA) | 2,00 |
| PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3) | 12,00 |

| | |
|--------------------|---------|
| COLETA DIURNA (%) | 100,00% |
| COLETA NOTURNA (%) | - |

| COLETA DIURNA | |
|------------------------------|--------|
| M3 / MÊS | 624,00 |
| VIAG/VEIC/DIA | 2,00 |
| M3 / VIAGEM | 12,00 |
| DIAS ÚTEIS / MÊS | 26,00 |
| Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO) | 1,00 |
| Nº DE VEÍCULOS = (ADOTADO) | 1,00 |

| QUADRO RESUMO: | |
|-----------------------|---------------------|
| DISCRIMINAÇÃO | VEÍCULO COM CAÇAMBA |
| COLETA DIURNA | 1,00 |
| Nº DE VEIC. CALCULADO | 1,00 |
| Nº DE VEIC. ADOTADO: | 1,00 |



B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 03 COLETORES (GARI)

| PERÍODO DIURNO | |
|------------------------------|------|
| MOTORISTA | 1,00 |
| COLETORES | 3,00 |
| TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO) | |
| MOTORISTA | 1,00 |
| COLETORES | 3,00 |

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|---------------------|
| MOTORISTA* | 1,00 | R\$ 2.072,66 | R\$ 2.072,66 |
| COLETORES** | 3,00 | R\$ 1.379,59 | R\$ 4.138,77 |
| SUBTOTAL - A: | | | R\$ 6.211,43 |

* De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024 - CE000733/2023

** De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 - CE000499/2023

B) INSALUBRIDADE

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|---------------------|
| MOTORISTA* | 1,00 | R\$ 264,00 | R\$ 264,00 |
| COLETORES** | 3,00 | R\$ 528,00 | R\$ 1.584,00 |
| SUBTOTAL - B: | | | R\$ 1.848,00 |

* De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024 - CE000733/2023

** De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 - CE000499/2023

C) HORA EXTRA (DIURNO)

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|--------------|
| MOTORISTA | 1,00 | R\$ - | R\$ - |
| COLETORES | 3,00 | R\$ - | R\$ - |
| SUBTOTAL - C: | | | R\$ - |

D) AD. NOTURNO

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|--------------|
| MOTORISTA | 1,00 | R\$ - | R\$ - |
| COLETORES | 3,00 | R\$ - | R\$ - |
| SUBTOTAL - D: | | | R\$ - |

SUBTOTAL (A+B+C+D+E)=

R\$ 8.059,43

F) LEIS SOCIAIS (%)

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|---------------------|
| ENC. SOCIAIS | 71,07% | R\$ 5.727,84 | R\$ 5.727,84 |
| SUBTOTAL - F: | | | R\$ 5.727,84 |

SUBTOTAL (A+B+C+D+E+F)=

MENSAL

R\$ 13.787,27

SUBTOTAL (A+B+C+D+E+F)=

PARA 12 MESES

R\$ 165.447,20

G) VALE TRANSPORTE

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|--------------|
| MOTORISTA | 1,00 | R\$ - | R\$ - |
| COLETORES | 3,00 | R\$ - | R\$ - |
| SUBTOTAL - G: | | | R\$ - |

| H) VALE REFEIÇÃO E CAFÉ DA MANHÃ | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------------------|------------|----------------|---------------------|
| MOTORISTA* | 1,00 | R\$ 600,36 | R\$ 600,36 |
| COLETORES** | 3,00 | R\$ 700,60 | R\$ 2.101,80 |
| SUBTOTAL - H: | | | R\$ 2.702,16 |

* De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024 - CE000733/2023

** De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 - CE000499/2023

| I) CESTA BÁSICA | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|-------------------|
| MOTORISTA* | 1,00 | R\$ 105,10 | R\$ 105,10 |
| COLETORES** | 3,00 | R\$ 105,10 | R\$ 315,30 |
| SUBTOTAL - I: | | | R\$ 420,40 |

* De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024 - CE000733/2023

** De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 - CE000499/2023

| | | |
|-------------------------------------|---------------|----------------|
| SUBTOTAL (G+H+I)= | MENSAL | R\$ 3.122,56 |
| SUBTOTAL (G+H+I)= | PARA 12 MESES | R\$ 37.470,72 |
| TOTAL MENSAL ITEM - 01 | | R\$ 16.909,83 |
| TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 | | R\$ 202.917,92 |

(MÃO DE OBRA DIRETA)

02) OPERAÇÃO DA FROTA

CUSTO FIXO

A) DEPRECIAÇÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% E 5% DO VALOR DO CHASSIS E DA CAÇAMBA, RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL, ONDE OS COEFICIENTES DA REMUNERAÇÃO MENSAL SERÃO 0,0133 E 0,0113

DURANTE A VIDA ÚTIL

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Nº DE EQUIPAMENTOS | 1,00 (UND) |
| VALOR DO CHASSI | 45.000,00 (R\$) |
| VALOR DA CAÇAMBA | 9.500,00 (R\$) |
| VALOR DO EQUIP. | 54.500,00 (R\$) |
| VIDA ÚTIL DO EQUIP. | 60,00 (MESES) |
| COEF. DE DEPRECIAÇÃO DO CHASSI | 0,0003 (MÉS) |
| COEF. DE DEPRECIAÇÃO DA CAÇAMBA | 0,0003 (MÉS) |
| DEPREC. MENSAL CHASSI | 13,50 (R\$) |
| DEPREC. MENSAL DA CAÇAMBA | 2,85 (R\$) |
| CUSTO MENSAL - A | 16,35 (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 196,20 (R\$) |

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO (FOI CONSIDERADO A TAXA ANUAL DE 13,25% DURANTE A VIDA ÚTIL)

| | |
|---------------------|-----------------|
| Nº DE EQUIPAMENTOS | 1,00 (UND) |
| VALOR DO CHASSI | 45.000,00 (R\$) |
| VALOR DA CAÇAMBA | 9.500,00 (R\$) |
| VALOR DO EQUIP. | 54.500,00 (R\$) |
| VIDA ÚTIL DO EQUIP. | 5,00 (ANOS) |
| TX. DE JUROS ANUAL | 13,25 (%) |

(Handwritten signatures and initials)



| | |
|--------------------------------|----------------|
| REMUNERAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO | 145,56 (R\$) |
| CUSTO MENSAL - B | 145,56 (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 1.746,72 (R\$) |

C) LICENCIAMENTO E SEGUROS (Será considerada a taxa de IPVA de 1,0% sobre o valor do chassi/ano, valor do seguro obrigatório de R\$ 58,00/ano e 4,5% / ano do valor do conjunto(chassis + carroceria) para o seguro total do equipamento)

| | |
|---------------------|------------------|
| Nº DE EQUIPAMENTOS | 1,00 (UND) |
| VALOR DO CHASSI | 45.000,00 (R\$) |
| VALOR DA CAÇAMBA | 9.500,00 (R\$) |
| VALOR DO EQUIP. | 54.500,00 (R\$) |
| SEGURO OBRIGATÓRIO | 58,00 (R\$/ANO) |
| I.P.V.A | 0,10% (%/ANO) |
| SEGURO TOTAL | 0,05% (%/ANO) |
| CUSTO / EQUIPAMENTO | 130,25 (R\$/ANO) |

| | |
|------------------------------|--------------|
| CUSTO MENSAL - C | 10,85 (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 130,25 (R\$) |

D) MANUTENÇÃO

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Nº DE EQUIPAMENTOS | 1,00 (UND) |
| VALOR DO CHASSI | 45.000,00 (R\$) |
| VALOR DA CAÇAMBA | 9.500,00 (R\$) |
| VALOR DO EQUIP. | 54.500,00 (R\$) |
| VIDA ÚTIL DO EQUIP. | 60,00 (MESES) |
| COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO | 0,0002 (MÊS) |

| | |
|------------------------------|--------------|
| CUSTO MENSAL - D | 10,90 (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 130,80 (R\$) |

TOTAL CUSTO FIXO (A+...D)

| | |
|------------------------------|----------------|
| CUSTO MENSAL | 183,66 (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 2.203,97 (R\$) |

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

| | |
|---|--------------|
| PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL | 5,99 (R\$/L) |
| * Consulta realizada no site da ANP, preços médios na semana de 20/08 a 26/08/2023 no município de Crateús-CE | |
| PERCURSO MENSAL | 832,00 (KM) |
| CONSUMO ÓLEO DIESEL | 6,50 (KM/L) |

| | |
|------------------------------|----------------|
| CUSTO MENSAL - E | 766,72 (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 9.200,64 (R\$) |

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

| | |
|--------------------------------|-------------|
| QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR | 20,00 (L) |
| QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO | 17,8571 (L) |
| QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO | 2,00 (L) |

Handwritten signatures and initials in blue ink.



| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE | 3,3333 (KG) |
| QUILOMETRAGEM DE LUBRIFICANTE | 5.000,00 (KM) |
| CONSUMO ÓLEO MOTOR | 0,0040 (L/KM) |
| CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO | 0,0036 (L/KM) |
| CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO | 0,0004 (L/KM) |
| CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE | 0,0007 (KG/KM) |
| PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR | 0,70 (R\$) |
| PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO | 0,40 (R\$) |
| PREÇO UNITÁRIO ÓLEO TRANSMISSÃO | 0,40 (R\$) |
| PREÇO UNITÁRIO GRAXA LUBRIFICANTE | 0,30 (R\$) |
| CUSTO UNITÁRIO POR KM | 0,0046 (R\$/KM) |
| PERCURSO MENSAL | 832,00 (KM) |
| CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE | 3,83 (R\$) |
| FILTROS % SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE | 15,00 (%) |
| CUSTO MENSAL FILTROS | 0,57 (R\$) |

| | |
|------------------------------|-------------|
| CUSTO MENSAL - F | 4,40 (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 52,80 (R\$) |

G) PNEUS E CÂMARAS E PROTETORES

| | |
|------------------------------|----------------|
| Nº DE PNEUS (1000 X 20) | 4,00 (UND) |
| Nº DE CÂMARAS (1000 X 20) | 4,00 (UND) |
| Nº DE PROTETORES | 4,00 (UND) |
| Nº DE RECAPAGENS | 12,00 (UND) |
| QUILOM. DE TROCA/RECAPA | 50.000,00 (KM) |
| PREÇO UNIT. DE PNEUS | 180,00 (R\$) |
| PREÇO UNIT. DE CÂMARAS | 180,00 (R\$) |
| PREÇO UNIT. DE PROTETORES | 12,00 (R\$) |
| PREÇO UNIT. DE RECAPAGENS | 5,00 (R\$) |
| CUSTO / VEÍCULO | 195,00 (R\$) |
| PERCURSO MENSAL | 832,00 (KM) |
| CUSTO MENSAL - G | 3,24 (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 38,94 (R\$) |

TOTAL CUSTO VARIÁVEL (E + ...G)

| | |
|------------------------------|----------------|
| CUSTO MENSAL | 774,36 (R\$) |
| CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO | 9.292,38 (R\$) |

TOTAL MENSAL ITEM - 03 R\$ 958,03

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 R\$ 11.496,35
(OPERAÇÃO DA FROTA)

03) UNIFORMES E FARDAMENTOS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

| MOTORISTA | QUANT/ANO | CUSTO UNITÁRIO* | CUSTO TOTAL MENSAL | DURAB (MÊS) | QTD. P/ FUNC. |
|--|-----------|-----------------|--------------------|-------------|---------------|
| CALÇA COMPRIDA DE BRIM | 4,00 | R\$ 5,50 | R\$ 1,83 | 4,00 | 1,00 |
| CAMISA DE BRIM C/ MANGA | 4,00 | R\$ 5,58 | R\$ 1,86 | 4,00 | 1,00 |
| CALÇADO E MEIAS | 2,00 | R\$ 4,65 | R\$ 0,78 | 6,00 | 1,00 |
| SUB-TOTAL FARDAMENTOS - MOTORISTA | | | R\$ 4,47 | | |

(Handwritten signatures and initials)



| COLETORES | QUANT./ANO | CUSTO UNITÁRIO* | CUSTO TOTAL MENSAL | DURAB (MÊS) | QTD. P/ FUNC. |
|--|------------|-----------------|--------------------|-------------|---------------|
| CALÇA DE BRIM | 4,00 | R\$ 5,50 | R\$ 1,83 | 4,00 | 1,00 |
| CAMISA DE BRIM S/ MANGA | 4,00 | R\$ 5,58 | R\$ 1,86 | 4,00 | 1,00 |
| CALÇADO E MEIAS | 2,00 | R\$ 4,65 | R\$ 0,78 | 6,00 | 1,00 |
| CAPA DE CHUVA | 1,00 | R\$ 2,77 | R\$ 0,23 | 12,00 | 1,00 |
| MÁSCARAS | 312,00 | R\$ 0,22 | R\$ 5,72 | 4,00 | 1,00 |
| BONÉ | 4,00 | R\$ 2,00 | R\$ 0,67 | 1,00 | 1,00 |
| LUVA CANO LONGO | 12,00 | R\$ 2,44 | R\$ 2,44 | 1,00 | 1,00 |
| SUB-TOTAL FARDAMENTOS - COLETOR | | | R\$ 13,53 | | |

* Custo médio no site: paineldeprecos.planejamento.gov.br (2023)

| | QUANT. POR PESSOA | CUSTO CONJ. | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| MOTORISTA | 1,00 | R\$ 4,47 | R\$ 4,47 |
| COLETORES | 3,00 | R\$ 13,53 | R\$ 40,59 |
| TOTAL MENSAL ITEM - A | | | R\$ 45,06 |
| CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A | | | R\$ 540,72 |

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULO

| | QUANT./ANO | CUSTO UNITÁRIO* | CUSTO TOTAL MENSAL |
|--------------------------------|------------|-----------------|--------------------|
| VASSOURA 34 FUROS | 12,00 | R\$ 1,60 | R\$ 1,60 |
| PÁ QUADRADA | 4,00 | R\$ 3,00 | R\$ 1,00 |
| CONE DE SINALIZAÇÃO | 1,00 | R\$ 4,00 | R\$ 0,33 |
| GARFO DE 08 DENTES | 8,00 | R\$ 2,40 | R\$ 1,60 |
| SUB-TOTAL - FERRAMENTAS | | | R\$ 4,53 |

* Custo médio no site: paineldeprecos.planejamento.gov.br (2023)

NÚMERO DE VEÍCULOS =

TOTAL MENSAL ITEM - B
 TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B

TOTAL MENSAL ITEM - 03
 (A + B)

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03
 (UNIFORMES E FARDAMENTOS)

TOTAL MENSAL DE CUSTO DIRETO (ITENS: 01 + 02 + 03)
 TOTAL DE CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS: 01 + 02 + 03)

04) EQUIPAMENTOS

| COD. | ESPECIFICAÇÃO | UND | QUANT. | P. UNIT | P. TOTAL |
|--------------------------|------------------|-------|--------|-----------|---------------------|
| COMP.SINAPI 02/2022 | RETROESCAVADEIRA | H/MÊS | 50,00 | R\$ 20,50 | R\$ 1.025,00 |
| TOTAL MENSAL ITEM | | | | | R\$ 1.025,00 |

TOTAL MENSAL ITEM - 04

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 04

06) RESUMO DAS DESPESAS

| DESCRIÇÃO | CUSTO MÊS |
|--------------|---------------|
| MÃO DE OBRA | R\$ 16.909,83 |
| EQUIPAMENTOS | R\$ 1.025,00 |

(Handwritten signatures and scribbles)



| OPERAÇÃO DA FROTA | | |
|-------------------------|------------|------------------|
| CUSTO FIXO | R\$ | 183,66 |
| CUSTO VARIÁVEL | R\$ | 774,36 |
| UNIFORMES E FERRAMENTAS | R\$ | 49,59 |
| SUBTOTAL | R\$ | 18.942,45 |

| | | |
|---------------------------|-----|------------|
| TOTAL MENSAL | R\$ | 18.942,45 |
| TOTAL PERÍODO DO CONTRATO | R\$ | 227.309,35 |

07) TAXAS, IMPOSTOS E LUCRO

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (REF. ESTUDO TCE)

| | | |
|------------------------------|-----|--------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | AC | 3,41% |
| RISCOS | R | 0,97% |
| SEGUROS E GARANTIAS CONTRAT. | S+G | 0,74% |
| LUCRO | L | 6,16% |
| DESPESAS FINANCEIRAS | DF | 0,59% |
| IMPOSTOS | | 6,73% |
| TRIBUTOS - PIS | | 0,31% |
| TRIBUTOS - COFINS | T | 1,42% |
| TRIBUTOS - ISS | | 5,00% |
| TRIBUTOS - CPRB | | |

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$

| | |
|-----------------------------|--------|
| RESULTADO DO CÁLCULO DO BDI | 20,34% |
|-----------------------------|--------|

| | | |
|--------------------|-----|-----------|
| TOTAL GERAL MENSAL | R\$ | 18.942,45 |
| BDI | R\$ | 3.853,30 |
| CUSTO TOTAL MENSAL | R\$ | 22.795,75 |

CUSTO TOTAL PERÍODO DO CONTRATO

| | | |
|----------------------|-----|------------|
| TOTAL GERAL CONTRATO | R\$ | 227.309,35 |
| BDI | R\$ | 46.239,62 |
| CUSTO TOTAL MENSAL | R\$ | 273.548,97 |

QUANTIDADES= 624,00 (M3/MÊS)

QUANTIDADES= 7.488,00 (M3/CONTRATO)

| | | |
|-------------------------|-----|-------|
| CUSTO UNITÁRIO POR M3 = | R\$ | 36,53 |
|-------------------------|-----|-------|

| | | |
|------------------------|-----|------------|
| CUSTO TOTAL - 12 MESES | R\$ | 273.548,97 |
|------------------------|-----|------------|

ATOS GESTÃO AMBIENTAL E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 00.400.987/0001-31
 Weyna Pereira de Araújo
 Sócio Administrador
 CPF: 050.580.893-51

Valéria Severo de Noronha
 Valéria Severo de Noronha
 CREA N° 360665 - CE
 CPF: 603.412.273-23
 Engenheira Agrônoma

Wellington Franklin
 Manoel Wellington Franklin Filho
 CREA N° 321408-CE
 CPF: 042.512.693 - 57
 Eng. Ambiental e Civil

Vinicius Câmara Caldas
 Vinicius Câmara Caldas
 CREA N° 333090-CE
 CPF: 042.301.023-99
 Eng. Ambiental e de Seg. Trabalho 32/65



| COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO | |
|--|---|
| SERVIÇO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA PARA O MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE – CE |
| LOCAL: | NOVO ORIENTE / CE |
| BDI: | 20,34% |
| 5. SERVIÇO DE PODA, TRITURAÇÃO, CORTE DE ÁRVORE E GRAMA COM COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE PODA | |
| 520,00 (M3 / MÊS) | |
| DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO | |
| PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO | 6.240,00 (M3) |
| PERÍODO DO CONTRATO | 12,00 (MESES) |
| PRODUÇÃO MENSAL | 520,00 (M3) |
| DIAS ÚTEIS DO MÊS | 26,00 (DIAS) |
| PRODUÇÃO DIÁRIA | 20,00 (M3) |
| PERCURSO TOTAL COM COLETA | 6,00 (KM/DIA) |
| PERCURSO TOTAL SEM COLETA | 8,00 (KM/DIA) |
| DISTÂNCIA MÉDIA AO DESTINO FINAL | 3,50 (KM/VIAGEM) |
| PERCURSO TOTAL | 28,00 (KM/DIA) |
| PERCURSO TOTAL | 728,00 (KM/MÊS) |
| PERCURSO PERCORRIDO | 8.736,00 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO) |
| TRITURADOR DE GALHOS | |
| QUANTIDADE DE HORAS NECESSARIAS P / DIA = | 6,00 (H/DIA) |
| QUANTIDADE DE HORAS IDEAL P / MÊS (26 DIAS) = | 156,00 (H/MÊS) |
| QUANTIDADE DE HORAS ADOTADAS P / MÊS (26 DIAS) = | 156,00 (H/MÊS) |
| A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA | |
| VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 10M3/VIAGEM | |
| ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS | |
| PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEI./DIA) | 2,00 |
| PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3) | 12,00 |
| COLETA DIURNA (%) | 100,00% |
| COLETA NOTURNA (%) | - |
| COLETA DIURNA | |
| M3 / MÊS | 520,00 |
| VIAG/VEIC/DIA | 2,00 |
| M3 / VIAGEM | 10,00 |
| DIAS ÚTEIS / MÊS | 26,00 |
| Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO) | 1,00 |
| Nº DE VEÍCULOS = (ADOTADO) | 1,00 |
| QUADRO RESUMO: | |
| DISCRIMINAÇÃO | CARROCERIA DE MADEIRA |
| COLETA DIURNA | 1,00 |
| Nº DE VEIC. CALCULADO | 1,00 |
| Nº DE VEIC. ADOTADO: | 1,00 |
| EQUIPAMENTO: TRITURADOR DE GALHOS | |
| SERVIÇOS DIÁRIOS DIURNOS | |
| PRODUTIVIDADE MÉDIA (H/EQUIP./DIA) | 6,00 |
| COLETA DIURNA (%) | 100,00% |
| COLETA NOTURNA (%) | - |



| SERVIÇO DIURNO | |
|---------------------------------|--------|
| H / MÊS | 156,00 |
| H/EQUIP./DIA | 6,00 |
| DIAS ÚTEIS / MÊS | 26,00 |
| Nº DE EQUIPAMENTO = (CALCULADO) | 1,00 |
| Nº DE EQUIPAMENTO = (ADOTADO) | 1,00 |

| QUADRO RESUMO: | |
|------------------------|----------------------|
| DISCRIMINAÇÃO | TRITURADOR DE GALHOS |
| SERVIÇO DIURNO | 1,00 |
| Nº DE EQUIP. CALCULADO | 1,00 |
| Nº DE EQUIP. ADOTADO: | 1,00 |

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA VEÍCULO: UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 MOTORISTA E 03 COLETORES (GARI)

| PERÍODO DIURNO | |
|----------------|------|
| MOTORISTA | 1,00 |
| COLETORES | 3,00 |

| TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO) | |
|------------------------------|------|
| MOTORISTA | 1,00 |
| COLETORES | 3,00 |

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|---------------------|
| MOTORISTA* | 1,00 | R\$ 2.072,66 | R\$ 2.072,66 |
| COLETORES** | 3,00 | R\$ 1.379,59 | R\$ 4.138,77 |
| SUBTOTAL - A: | | | R\$ 6.211,43 |

* De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024 - CE000733/2023

** De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 - CE000499/2023

B) INSALUBRIDADE

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|---------------------|
| MOTORISTA* | 1,00 | R\$ 264,00 | R\$ 264,00 |
| COLETORES** | 3,00 | R\$ 528,00 | R\$ 1.584,00 |
| SUBTOTAL - B: | | | R\$ 1.848,00 |

* De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024 - CE000733/2023

** De acordo com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2023 - CE000499/2023

C) HORA EXTRA (DIURNO)

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|--------------|
| MOTORISTA | 1,00 | R\$ - | R\$ - |
| COLETORES | 3,00 | R\$ - | R\$ - |
| SUBTOTAL - C: | | | R\$ - |

D) AD. NOTURNO

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|--------------|
| MOTORISTA | 1,00 | R\$ - | R\$ - |
| COLETORES | 3,00 | R\$ - | R\$ - |
| SUBTOTAL - D: | | | R\$ - |

SUBTOTAL (A+B+C+D+E)=

R\$ 8.059,43

F) LEIS SOCIAIS (%)

| | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------|----------------|---------------------|
| ENC. SOCIAIS | 71,07% | R\$ 5.727,84 | R\$ 5.727,84 |
| SUBTOTAL - F: | | | R\$ 5.727,84 |

SUBTOTAL (A+B+C+D+E+F)= MENSAL

R\$ 13.787,27

SUBTOTAL (A+B+C+D+E+F)= PARA 12 MESES

R\$ 165.447,20